

Amygdala عن طريق زيادة حمض الجاما امينوبوتيريك Amygdala عن طريق زيادة حمض الجاما امينوبوتيريك Amygdala تنشيط مستقبلات البنزوديازييين. ومعروف أن حمض الجاما امينوبوتيريك ناقل عصبي مثبط Inhibitory من استجابة الخوف. ودائما ما تستخدم هذه الأدوية لعلاج اضطراب القلق العمم المرتبطة بالخوف الفرط والرهبة والفزع. كما تستخدم مع المرضي الذين يعانون من أمراض عضوية وحيث أن إحتماليت الإدمان على مضادات القلق عاليت فإن وصفها دائما ما يكون تحت الرقابت. تندرج تحت مجموعة البنزوديازيبينات Benzodiazepines التي تؤثر على النواقل العصبية في اللوزة Generalized Anxiety، ونوبات الهلع Panic Attacks، وحالات الرهاب Phobias، وغيرها من الأعراض مضادات القلق Anxiolytics هي أدويت تستخدم للحد من شدة الأعراض الرتبطن بالقلق. ولقد ظلت مصحوبة بمستويات عالية من القلق مثل إصابات الدماغ، وأمراض القلب، والأمراض الرثوبية المزمنة،

		أدويتن البنزوديازييينات.	تعمل على زيادة حمض الجاما امينوبوتيريك من	خلال تنشيط مستقبلات البنزوديازييين إضافت إلى	عملها كمضادات للقلق فأنها تعمل كمنومات.				اد ويبي عير البيرود ياريبينيات بلمحري البيرود ياريبين تنظيما مي 12 لان الانتقال بندية	
الاسمالعلمي	ڪلورڊيازيبوڪسيد Chlordiazepoxide	دیازیبام Diazepam	اوکسازیبام Oxazepam	تيمازيبام Temazepam	تريازولام Triazolam	البرازولام Alprazolam	لورازيبام Lorazepam	زوبيكلون Zopiclone	زولبيديم Zolpidem	زاليبلون Zaleplon كالت
الاسمالتجاري	ليريوم Librium	فاليوم Valium	Alepam ruxi	ریستوریل Restoril	هالسيون Halcion	زانا ڪس Xanax	اتیفان Ativan	الموفان Imovane	امسين Ambien	Sonata Gu

التأثيرات الذهنيت والجسديت والانفعاليت لاسيما عند التقييم والتدخلات العلاجيت الأخرى وكما أن لاضطرابات القلق تأثيرات على الوظائف الذهنيت لاسيما وظائف الانتباه فإن لمضاداته أيضا تأثيرات على تلك الوظائف حيث يعمل بعضها على زيادة الضعف الذهني أو حدوثه في وظيفتر أو أكثر. ويلخص الجدول التالي أهم تأثيرات بعض تلك الأدويت بشكل عام. ويبتوجب المعرفة بهذه

ا اتار جانبية اخرى و	التواصل	ولباامسد	الحركة	الهياج أو الهوس	نيخستا	الذهن	الاسم العلمي للدواء
++++ التعب،الترنج،الصداع،والغثيان	‡	‡	‡	‡	‡	‡	دیازیبام Diazepam
+ التعب، الترنج، الصداع، والغثيان	‡	‡	‡	‡	+	+	ڪلونازيبام Clonazepam
+++ التعب، الترنج، الصداع، والغثيان	‡	‡	‡	‡	‡	ŧ	لورازيبام Lorazepam
+ التعب، الترنح، الصداع، والغثيان	+	÷	‡	‡	+	+	البرازولام Alprazolam

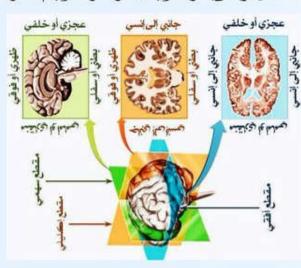
Carl, L. L., & Johnson, P. R. (2006). Drugs and dysphagia. Austin TX, PRO-ED

Carl, L. L., Gallo, J. A., & Johnson, P. R. (2014). Practical pharmacology in rehabilitation: Effect of medication on therapy. Champaign, IL: Human Kinetics

Leonard, B. E. (2010). Classification of psychoactive drugs. In I. P. Stolerman (Ed.), Encyclopedia of psychopharmacology (pp. 293-302). Berlin Heidelberg: Springer-Verlag. Schatzberg, A. F., & Nemeroff, C. B. (Eds.). (2009). The American psychiatric publishing textbook of psychopharmacology (4th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Publishing



Spinal Column وهو يتكون من مكونين رئيسين أولهما الدماغ Brain بأجزائه الفرعية. وثانيهما الحبل الشوكي Spinal Cord. وينعتبر هذا الجهاز مركز الوظائف العقليرً العليا كما أنه الإدخالات ومن ثم تحديد نوع الاستجابات في ضوء الخبرات السابقة والمنعكسات والحالة الراهنة. الجهاز العصبي للركزي Skull System System المجمجمة Skull الجمجمة Skull الجمعود الفقري مركز دمج المعلومات ومعالجتها وتنسيق وإصدار الأوامر وهو يقوم بهذه الوظائف من خلال تفسير



وتستخدم مصطلحات محددة لتوضيح الاتجاهات التشريعية للجهادة المعادة المركزي هي: المتقاري أو التشريعية للجهادة للأمامي المحتية المتعادة المناغ. المتعادة وقدمة الدماغ. والعجزي أو الخلفي يدل على الاتجاه نحو مقدمة المتجاه نحو مؤخرة الدماغ. والظهري للإشارة إلى الدماغ. المتقدم المعالج الظهري للإشارة إلى الجهة الخلفية من الحبل الشوكي. والبطني للإشارة إلى الجهة على الاتجاه نحو أعما يستخدم الإشارة إلى الجهة يما الاتجاه المتوادة الدماغ. كما المتخدم الوحشي المجهة الميان الموكي. والجاني يمان الاحتجاه المناغ. كما يستخدم الوحشي المجهة المناخ بيشير إلى خارج الدماغ. وأخيرا أو الوحشي الملائع يمان المتجاه نحو داخل الدماغ. الإنسي المواها المناغ.

الدماغ Brain: يعتبر مركز العلاقة التفاعلية يين الذهن وما يصدر عنه من سلوك سواء كان والدماغ المتوسط Midbrain. الدماغ المقدمي Forebrain. وللدماغ نصفان متقابلان ومتماثلان إلى حد ما، أحدهما في الجهَّّ اليمني من الجسم والأخر في الجهَّّ اليسري. ويتحمي من الإصابات والعدوي Blood-Brain التي تقع يين الجمجمۃ والأنسجۃ العصبيۃ، والحائل الدموي الدماغي Blood-Brain بأربعَّمَ مكونات. هي: الجمجمَّة التي تتكون من عظام تتسم بالصلابمَ والسماكمَ. والأغشية Barrier، والسائل المخي الشوكي Cerebrospinal Fluid، ويتلقى الدماغ إمدادات الدم عبر شريانين حركيا أو لفظيا أو انفعاليا. ويتقسم بنيويا إلى ثلاثة مكونات، هي: الدماغ المؤخري Hindbrain بنيويا إلى ثلاثة سباتيين باطئين أو غائرين Vertebral Arteries وشريانين فقريين Sertebral Arteries وشريانين فقريين Vertebral Arteries. الحبل الشوكي Spinal Cord، يقع داخل العمود الفقري Spinal Cord حيث يمتد من النخاع المستطيل إلى مستوى الفقرة القطنية الثانية Lumbar Vertebra تقريبا. وهو يتكون من المادة الرماديـِّن التي تتألف من أجسام الخلايا العصبيـِّن الحركيـِّن، ومن النهايات المشبكيـَّن للخلايا الحسيرّ. ومن العصبونات الترابطيرّ سواء العصبونات البينيرّ Interneurons التي توصل قرني المادة الرمادية الأماميين بقرني المادة الرمادية الخلفيين في كل مقطع من مقاطع الحبل الشوكي، أو العصبونات البين عصبيۃ Internuncial Neurons التي تنقل المعلومات إلى الدماغ وفي جميع الأحوال تحيط بالمادة الرماديت المادة البيضاء التي تتكون من محاور الخلايا العصبية سواء الصاعدة إلى الدماغ أو الهابطن منه.

F., Connors, B. W., & Paradiso, M. A. (2016). Neuroscience: Exploring the brain (4th ed.). Philadelphia: Lippincott, Wolters Kluwer. Bear,

Davis, L., King, M., & Schultz, J. (2005). Fundamentals of neurologic disease. New York: Demos Medical Publishing.

Kolb, B., & Whishaw, I. Q. (2014). An introduction to brain and behavior (4th ed.). New York: Worth Publishers. Noite, J. (2010). Essentials of the human brain. Philadelphia PA: Elsevier Mosby



وعادة ما يظهر على الأفراد الذين لديهم ضعف ذهني بسيط ضعف في الذاكرة أكبر من توفر معايير محددة هي: الإقرار بوجود ضعف ذهني من قبل الفرد أو من قبل فرد آخر ذ موثوقية. وعدم وجود خرف وذلك من خلال الحصول على درجة ٢٤ أو أكثر على فحص الحالمَ العقليمَ المختصر، وسلاممَ الوضع الوظيفي، مع وجود ضعف في الذاكرة يستدل تقديرات حدوث الضعف الذهني البسيط لدى كبار السن حيث تتراوح ما بين ٢٪ إلى ٢٠٪. وينشار الزهايمر خلال فترة زمنية تتراوح من خمس إلى عشر سنوات. ويورد الإصدار الخامس للدليل الضعف الذهني البسيط Mild Cognitive Impairment ينظر إليه على أنه المنطقت الرماديت يين الشيخوخمّ الذهنيمّ الطبيعيمّ Early Dementia والخرف المبكر Early Dementia والخرف المبكر المتوقع لسنهم ولكنهم مع ذلك يؤدون وظائفهم الحياتيت بشكل مستقل. أي معتمدين على عليه بشكل موضوعي عن طريق الاختبارات النفسي7 العصبي7 الرسمي7. وتتفاوت إلى أن ما بين ٢٠٪ إلى ٧٪ من الذين يعانون من الضعف الذهني البسيط تتفاقم حالاتهم إلى مرض التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقليت هذا الضعف تحت اسم الاضطراب الذهني العصبي البسيط Mild Neurocognitive Disorder واضعا عدة معايير لتشخيصه، وهي: أنفسهم. كما أن ذلك الضعف لا يوفي بالمعايير المحددة للخرف. ويستوجب هذا المصطلح

- دليل على انخفاض ذهني بسيط مقارنة بالمستوى السابق للأداء في واحد أو أكثر من للجالات الذهنيرّ (الانتباه المعقد، الوظائف التنفيذيرّ، التعلم والذاكرة، اللغرّ والوظيفرً الإدراكين الحركين. الذهن الاجتماعي) وذلك بناء على:
- ما اظهره المريض أو ذويه أو معالجيه من وجود انخفاض بسيط في الوظائف الذهنية:

PINA

- وجود ضعف بسيط في الأداء الذهني، يفضل توثيقه بالاختبارات النفسين العصبين للعيارية، فإن لم توجد، فبأي تقييم عيادي كمي آخر.
- لا يبوثر العجز الذهني على استقلالين أداء الفرد للأنشطة الحياتية اليومية (أي أنه، على الأقل، لا يحتاج المساعدة في الأنشطَّرَ المعقدة مثل دفع الفواتير أو أخذ الأدوييرً، ولكن قد يتطلب جهد كبير أو استراتيجيات تعويضيرً أو تكيفينً).
- لا يجدث العجز الذهني حصريا في سياق الهذيان.
- لا يمكن تفسير العجز الذهني بشكل أفضل بناء على اضطراب عقلي آخر رمثل اضطراب الاكتئاب الشديد أو الفصام).

تحديد ما إذا كان بسبب: مرض الزهايمر، التنكس الفصي الجبهيالصدغي، مرض أجسام فيروس نقص المناعرَ البشريـِّن، مرض بريون، مرض باركنسون، مرض هنتنغتون، حالرً طبيرً أخرى، مسببات متعددة، غير محدد. ليوي، أمراض الأوعين الدموين، إصابات الدماغ، استخدام المؤثرات العقلين/الأدوين، عدوى

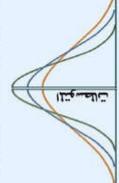
American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.

Petersen, R. C. (Ed.). (2003). Mild cognitive impairment: Aging to Alzheimer's disease. New York: Oxford University Press.

Ravdin, L. D., & Katzen H. L. (Eds.). (2013). Handbook on the neuropsychology of aging and dementia. New York: Springer Science.

Smith, G. E., & Bondi, M. W. (2013). Mild cognitive impairment and dementia: Definitions, diagnosis, and treatment. New York: Oxford University Press.

مقاييس التباين Dispersion أو تنوع توزيع الدرجات. وكما هو معروف فإن القيم الركزية (النوال. التوسط، الوسيط) لا تعبر بمفردها عن طبيعة



أداء المجموعات أو العينات، فقد تكون التوسطات لأداء مجموعتين أو أكثر واحدة ولكن تشتت الدرجات عن المتوسط يختلف من مجموعات إلى آخر. ويوضح الشكل المنحنيات التكراريات لدرجات ثلاثات مجموعات، وفيه يتضع تلاقي القيم المركزيات عند نقطات المنتصف، كما يتضع تشتت الدرجات عن المتوسط

بدرجات مختلفت لذا ينذهب الإحصاء الوصفي إلى وصف تشتت درجات المجموعت عن القيم التوسطت بواسطت عدة طرق من أهمها المدى ونصف المدى الربيعي والانحراف عن المتوسط والانحراف المعياري

- المدى Range: يتعد قياسا بسيطا ومباشرا لتباين توزيع الدرجات، ويتم الحصول عليه من خلال إيجاد الفرق يين أكبر وأصغر درجت كما ينعد أقل مقاييس التباين دقت لكونه يركز فقط على درجتين دون التركيز على ما يقع بينهما من درجات أو دون توضيح مدى انتشار وتوزيع الدرجات.
- نصف المدى الربيعي Semi-Interquartile Range في البدء التمييز بين الربع والإرباعي فالربع هو جزء من المجموعة التي تتنكون من أربعة أرباع. بينما الإرباعي النقطة التي ينتهي عندها النقطة ٧٥ تمثل الإرباعي الثالث. ويتم حسابه بناء على الجزء المتوسط من القيم، أي القيم التي تقع يين النقطارَ ٢٥ والنقطارَ ٢٥. وذلك بعد استبعاد الجزء الأعلى والجزء الأدنى من القيم. أي التي تقع فوق الإرباعي الثالث والتي تقع تحت الإرباعي الأول. ويسسمى الفرق يين الإرباعي الثالث والإرباعي الأول بالمدى الربيعي Interquartile Range لذي يتم قسمته على ٢ للحصول على نصف المدى الربيعي. كل ربع، وعليه فإن النقطة ٢٥ من ١٠٠ تمثل الإرباعي الأول. والنقطة ٥٠ تمثل الإرباعي الثاني، بينما
- متوسط الانحرافات Mean Deviation: يقصد به متوسط انحرافات الدرجات عن متوسطها، ويتم الانحرافات، بعد التخلص من الإشارات السالبة والموجبة، وقسمتها على عدد الدرجات، والناتج يمثل متوسط الانحرافات. ومتى كانت قيمت متوسط الانحرافات عاليت كان التشتت بين الدرجات عاليا الحصول عليه من خلال حساب انحراف كل درجة عن متوسط الدرجات ومن ثم جمع تلك
- الانحراف المياري Standard Deviation: ينستخدم لقياس تشتت الدرجات أو البيانات، ومتى كان مداه كييرا دل ذلك على التشتت الكيير في الدرجات، والعكس صحيح. وهو ينعد أهم مقاييس التباين وأكثرها استخداما، وتتشابه طريقت حسابه مع طريقت حساب متوسط الانحراف إلى حد الدرجات ومتوسطها الحسابي. ففي حالمً حساب متوسط الانحرافات يتم تجاهلها، في حين يتم تربيع الانحرافات عن المتوسط للتخلص من الإشارات عند حساب الانحراف المياري ومن ثم ايجاد الجذر التربيعي لجموع مربع الانحرافات عن المتوسط مقسومت على عدد القيم كبير. والفرق الوحيد بينهما بيتمثل في طريقة التخلص من الإشارات الموجبة والسالبة للفروق بين
- معامل التباين Coefficient of Variance: مقياس نسبي يستخدم للمقارنت بين التوزيعات الختلفة. ويتم حسابه من خلال قسمة الانحراف المياري على المتوسط الحسابي ومن ثم ضرب الناتج في ١٠٠٠

Cohen, B. H., & Lea, R. B. (2004). Essentials of statistics for the social and behavioral sciences. Hoboken, NJ:

Gravetter, F. J., & Wallnau, L. B. (2009). Statistics for the behavioral sciences (8th ed.). Belmont, Calif.: Wadsworth Cengage Learning

King, B. M., Rosopa, P. J., & Minium, E. W. (2011). Statistical reasoning in the behavioral sciences (6th ed.). Hoboken, NJ: Wiley.

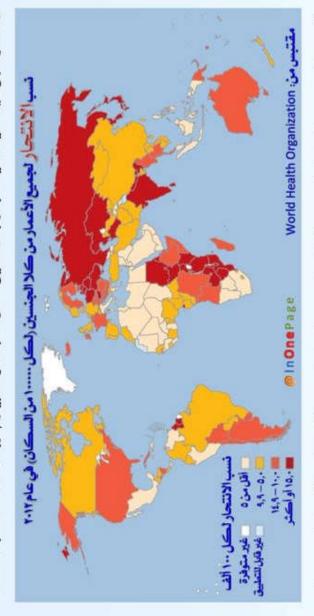
### 

### التوجه Orientation: وعي

الإنسان بنفسه فيما يتعلق بمحيطه المادي والزمني. وهو الوعي الذي يعتمد على التكامل الموثوق بين الانتباه والذاكرة والإدراك. وبهذا فهو إما زماني Spatíal أو مكاني Personal، أو شخصى Personal.

التصور Visualization: القدرة على استيعاب أو فهم الأشكال أو الأشياء أو المشاهد المكانية ومضاهاتها مع الأشكال أو الأشياء أو المشاهد الأخرى في ضوء متطلبات تدويرها ذهنياً سواءً في بُعدَين أو ثلاثة أبعاد.

الانتحار Suicide يرتبط تقريبا بمعظم الاضطرابات النفسيرً حيث يشار إلى أن 8٪ إلى 8٪ من الذين لديهم أفكار انتحارية. ٢٥٪ تقريبا. وتختلف نسب الانتحار بحسب التباينات الثقافية وهو ما يوضحه الشكل المرفق. كما يختلف بحسب النوع فالنساء أكثر تفكيرا في الانتحار من الرجال إلا أن محاولاتهن غير مميتت7 قياسا بالرجال الذين تصل نسب7 الوفاة بينهم أربع7 أضعاف نسب7 النساء المنتحرين لديهم تاريخ مرضي نفسي، ويظل ارتباطه بالاكتئاب الأعلى. ويقع الانتحار في الوقت العالم وهي النسبة التي ينشار إليها بحسب منظمة الصحة العالمية على أنها أعلى من نسبة الوفيات بسبب الحروب والإبادة الجماعية والعنف بين الأفراد. وهذا بيعني أن البشر الذين يقتلون بأيديهم أكثر من الذين بيقتلون على أيادي الأخرين. وتصل نسبة الذين حاولوا الانتحار في الولايات المتحدة ٥٪ ونسبة الحاضر في المرتبرَ الخامسرَ عشرة عالميا من حيث مسببات الوفاة، وذلك بما نسبته ٤٠٪ من الوفيات حول



وللوقايـَّ7 والتدخلات العلاجيـَّ7 دور رئيس في التقليل من أخطار الانتحار ويأتي في مقدمـً7 ذلك العلاجات الدوائيت والنفسيت الفاعلت للاضطرابات النفسيت. ومساعدة الأفراد على التعايش أو التكيف مع الأزمات الحياتين حال حدوثها لاسيما مع الذين يزيد لديهم خطر الانتحار أو الذين لديهم أفكار أو محاولات انتحاريت سابقت العوامل النفسير الاجتماعير Psychosocial Factors: تعد الاضطرابات النفسير من أهم المسببات العوامل الحيوية Biological Factors: تتوفر العديد من الشواهد القوية على حدوث الانتحار في Serotonin كما يربط يين انخفاض نشاط السيروتونين Serotonin وزيادة خطر الانتحار. التي تدفع إلى الانتحار ويأتي في مقدمتها الاكتئاب الشديد Major Depression ثم القلق الشديد Posttraumatic Stress الصدمت Severe Anxiety والاضطرابات ثنائية القطب Bipolar واضطراب المسلك Conduct والأوهام Delusions وتعاطي الكحول أسر معينت مما يشير إلى دور ما للوراثت. وهذا ما تؤكد عليه أيضا دراسات التوائم المتطابقين بب العديد من العوامل في حدوث الانتحار وهي إما عوامل نفسيت اجتماعيت أو عوامل حيويت.

Brezo, J., Bureau, A., Merette, C., Jomphe, V., Barker, E. D., Vitaro, F., et al. (2010). Differences and similarities in the serotonergic diathesis for suicide attempts and mood disorders: A 22-year longitudinal gene-

Hooley, J. M., Butcher, J. N., Nock, M. K., & Mineka, S. (2017). Abnormal psychology (17th ed.). NY: Pearson environment study. Molecular Psychiatry, 15, 831-843.

Nock, M. K., Borges, G., Bromet, E., Cha, C. B., Kessler, R. C., & Lee, S. (2008). The epidemiology of suicide and suicidal behaviors. Epidemiologic Reviews, 30, 133-154.

World Health Organization. (2015). Disease and injury mortality estimates, 2000-2012. Retrieved from http://www.who.int/healthinfo/global\_burden\_disease/estimates/en/index1.html.

### जेंकिक कवार्व

INWORDS CILDES &

## العَمّه Agnosia؛ اضطراب إدراكي يتسم بعدم القدرة على التعرف على الأشياء أو الأشخاص أو الأصوات أو الأشكال أو الروائح، أو عدم معرفة معانيها رغم سلامة وظائف الإحساس وسلامة وظائف الذاكرة، ويندرج تحته عدد كبير من الاضطرابات الفرعية التي تتباين أعراضها بتباين مسبباتها.

الاستدلال Reasoning: القدرة على استخلاص استنتاجات من الحقائق المعروفة أو المفترضة، بحدف الوصول إلى أحكام لحائية. وهو إما استنتاجي أحكام لحائية. وهو إما استنتاجي الجزئية من خلال العموميات، أو الجزئية من خلال العموميات، أو استقرائي Inductive أي استنتاج القواعد العامة من خلال الجزئيات.

@InOnePage



الدافعية Motivation يقصد بها الحافز أو السبب الذي ينشط السلوك ويوجهه نحو تحقيق أهداف الداخليَّ والخارجيِّة التي تؤثر على السلوك. ويندرج تحت الدوافع الحاجات الأساسية مثل الغذاء وتجنب الألم، وللكافآت الماديتر الملموست مثل المال أو الجوائن كما يندرج تحتها الحاجات العليا مثل الاستحسان والقبول. ويزبط بين الدافعين والانفعال إلى حد أن بعض نظريات الانفعالات تستخدم محددة، كما يقصد بها الحالة التي يكون فيها الكائن محفزا. وتشتمل الدافعية على القوى مفهوم الدافعيت لتحديد الانفعال.

- نظريات الدافعين Theories of Motivation: توجد العديد من هذه النظريات التي يمكن تصنيفها تحت ثلاثة أصناف, هي: نظريات المحتوى Content التي تركز على الأشياء التي تحفزنا, ونظريات العمليَّرّ Process التي تركز على لماذا وكيف يجدث التحفيز، ونظريات التعزيز Reinforcement التي تركز على كيف تؤثر النتائج على السلوك ومن أهم النظريات بشكل عامما يلي.
- نظريمَ الغرائز Theory of Instincts التي حدد فيها طبيب الأعصاب النمساوي سيغموند فرويد Sigmund Freud قوتين دافعتين رئيستين للدافعيۃ إحداهما بناءة والأخرى تدميريۃ. عموما فإنها ليست بالضرورة مقتصرة على البحث عن المتعمّ. وبإيجاز يرى فرويد أن السلوك والأنشطمّ يصف فرويد الدافعين بأنها قوة سلبين تحدث توتر يسعى الفرد إلى محاولن تخفيضه وبالتالي مدفوعة إما بتوقع الحصول على المتعة (الأماني) أو بتوقع تجنب الألم (للخاوف).
- النظرية التراتبية للحاجات Hierarchy of Needs Theory. يرى عالم النفس الأمريكي ابراهام الإنسانية في خمسة فئات. هي: الحاجات الفسيولوجية. وحاجات الأمن والسلامة. والحاجات الاجتماعيت، وحاجات التقدير والاحترام، وحاجات تحقيق الذات. وتتماثل نظريت عالم النفس الأمريكي ليمان بورتر Lyman Porter مع نظريـَّن ماسلو مع اختلاف بسيط يتمثل في استبعاده الحاجات الفسيولوجيت وإضافت الحاجت إلى الإستقلاليت. ماسلو Abraham Maslow في نظريته عن الدافعية لدى الإنسان أن القوى الإيجابية لتحقيق الذات تعمل على توجيه سلوك الفرد نحو الوصول إلى كامل إمكاناته. ويصنف ماسلو الحاجات
- نظريمَ العاملين Two Factor Theory: في هذه النظريمَ يرى عالم النفس الأمريكي فريدريك هيرزييرج Frederick Herzberg وجود نوعان من الحاجات الإنسانيت. هما: الحاجه إلى تجنب الألم وتهتم بالسلامت والصحت الماديت والحاجه إلى النماء النفسي التي تهتم بحاجات النماء النفسي وتحقيق الذات مما يؤدي إلى القناعة والرضا.
- نظريمَ الحاجات المكتسبم Acquired-Needs Theory، وفيها يورد عالم النفس الأمريكي ديفيد هام. والحاجرً إلى النفوذ التي تعبر عن الجهد المبذول في التفكير من أجل الحصول على السلطارً والسيطرة على الأخرين. والحاجة إلى الانتماء التي تتضمن الرغبة في الاتصال والتواصل المستمر ماكليلاند David McClelland ثلاثة أنواع من الحاجات. هي: الحاجة إلى الانجاز التي تعبر عن الجهد المبذول في التفكير من أجل تنفيذ عمل بشكل أفضل وعن كيفيت القيام بإنجاز شيء مع الآخرين من أجل بناء علاقات وطيدة.

Bouman, D. E. (2011). Motivation. In J. S. Kreutzer, J. DeLuc, & B. Caplan (Eds.), Encyclopedia of clinical neuropsychology (p. 1660-1662). New York: Springer.

Higgins, E. T. (2012). Beyond pleasure and pain: How motivation works. New York: Oxford University Press.

Petri, H. L., & Govern, J. M. (2013). Motivation: Theory, research, and applications (6th ed.). Belmont, CA: Maslow, A. H. (1970). Motivation and personality (2nd ed.). New York: Harper and Row.



الاجتماعيم Sociability، هو نفسه عامل الانبساطيمَ في نماذج الشخصيمَ الأخرى، ويتكون نموذج زوكرمان الحيوي النفسي للشخصية Model Model Personality Model الحيوي النفسي للشخصية زُوكرمان هي: الاجتماعية، والعصابية ـ القلق، والبحث عن الإثارة الاندفاعي، والعدوان ـ هائز أيـزنك Hans Eysenck فنموذج جيفري غراي Gray Gray فإن نموذج زوكرمان يفترض أن أي سمرَّ شخصيرً يمكن أن ترتبط بالعديد من مكونات الدماغ. كما أن أي نظام دماغي يمكن أن يسهم في سمتين أو أكثر من سمات الشخصيرَ. وبشكل عام، تتماثل المفاهيم النظريت لمعظم عوامل هذا النموذج مع مفاهيم نموذج أيرنك ونموذج العوامل الخمست الكبري من مكونين هما التوق إلى الاجتماعات الكبرى والتفاعل مع عدد كبير من الناس وتكوين صداقات كثيرة، ويتمثل المكون الثاني في عدم تحمل الإقصاء والعزلة الاجتماعية. ويرتبط يورد عالم النفس الأمريكي مارفن زوكرمان Zuckerman نموذجا للشخصية العداوة. والنشاط. وعلى نقيض النماذج النظرية الحيوية الأخرى للشخصية لاسيما نموذج تكون من خمسة عوامل بديلة للعوامل الخمسة الكبرى، والعوامل الخمسة بحسب

العصابية - القلق Neuroticism-Anxiety، وهو يماثل عامل العصابية في نماذج الشخصية الأخرى ويبتضمن الانزعاج والتوتر والهم والافتقار إلى الثق7 بالنفس والحساسي7 للنقد والتردد هذا العامل بنشاط الدوبامين Dopamine وهرمون التستوستيرون Testosterone. الاستحواذي. ويرتبط بالمستويات المرتفعة من النورأدرنالين Noradrenaline. العدوان ــ العداوة Aggression-Hostility . وهو مماثل للقطب السلبي لعامل الوداعمّ في نموذج العوامل الخمس7 الكبرى ويتميز بالضدي7 الاجتماعي7 والسلوك العدواني اللفظي وسرع7 الغضب وعدم تحمل الأخرين Serotonin مع زيادة مستويات الدوبامين. ويرتبط هذا العامل بانخفاض مستويات السيروتونين

البحث عن الإثارة الاندفاعي Impulsive Sensation Seeking. يعكس هذا العامل التوق الشديد للخبرات والأحاسيس الجديدة والمتنوعة والمعقدة، مع الاستعداد للمخاطرة جسديا واجتماعيا وقانونيا وماليا من أجل ذلك. وهو يتكون من مكونين أولهما الاندفاعيم المتمثلة الاثارة المتمثل في الاستعداد للمخاطرة وتفضيل المواقف والصداقات غير المتوقعة والحاجة للتغيير والحداثة. ويشار إلى العلاقة يين هذا العامل والمستويات العليا من الدوبامين في الافتقار للتخطيط ولليل إلى التصرف بسرعة واندفاعية دون تفكير. وثانيهما البحث عن

النشاط Activity. يتسم هذا العامل بعدم الراحن بشكل عام وعدم القدرة على الاسترخاء وهو يتكون من مكونين هما الحاج7 للنشاط العام الذي يعكس الحاح الانجاز وعدم الصبر التحديات والعمل المجهد والحياة المليئت بالأنشطت وعدم الراحمَّ عندما لا يوجد عمل أو نشاط ينفذ، ويتمثل المكون الأخر في

Matthews, G., Deary, I. J., & Whiteman, M. C. (2009). Personality traits (3rd ed.). Cambridge: Cambridge University Press.

Stelmack, R. M. (Ed.). (2004). On the psychobiology of personality: Essays in honor of Marvin Amsterdam: Elsevier.

Zuckerman, M. (1993). Personality from top (traits) to bottom (genetics) with some stops at each level between. in P. J. Hettema, & I. J. Deary (Eds.), Foundations of personality (pp. 73-100). Dordrecht: Kluwer Academic Publishers.

Zuckerman, M. (2005). Psychobiology of personality (2nd ed.). New York: Cambridge University Press.

### في كلمات NWORDS

### Selective الانتقائي Selective

Attention: يُسمَّى أيضاً بالانتباه المركز Focused، لذا يمكن اعتباره مرادفاً للتركيز Concentration. ويُقصد به القدرة على تركيز الانتباه على مثير أو مثيرين مهمين، أو على فكرة أو فكرتين والتعامل معهما أثناء وجود مثيرات مشتة للانتباه.

### الإغلاق البصري Visual Closure:

القدرة على التعرف على معاني أو دلالات الأشياء المألوفة والمعروضة بصرياً بشكلٍ غير مكتملٍ، أي الغامضة أو غير مكتملة الرسم. وبمعنى آخر؛ القدرة على معرفة الهيئة الكلية لشيء ما من خلال هيئة جزئية له. ويتم التعرف هنا دون المعرفة المسبقة بماهية تلك الأشياء.

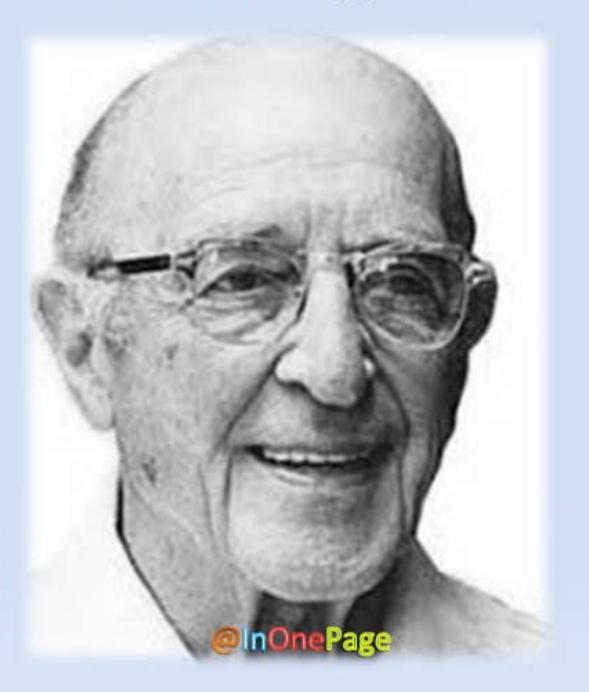
@InOnePage

### Y EVERY SATURDAY

### كامه مانسوم موجه Carl Ransom Ragers 1944-19-4

عالم نفس أمريكي حصل على درجة الدكتوراه في العلاج النفسي ﴿ قُ من جامعة كولومبيا عام ١٩٣١. هو من جامعة كولومبيا عام ١٩٣١. هو المؤسس لما يُعرف بالعلاج المتمركز حول الشخص أو العميل أو ما يُسمى بالعلاج النفسي الروجرزي الذي لا يتوافق مع المفاهيم العلاجية التحليلية والسلوكية.

### في صورة Photo في



الذكاء والتعليم Education Education استحوذت فكرة إمكانيتر تحسين قدرات الإنسان العقليرَ، على حيز من النقاشات العلميرَ، خلال العقود الماضيرَ. ففي حين يعتقد بعض في القدرة العقلين العامن. ونورد فيما يبلي بعض أوجه التربين والتعليم وتأثيراتها على الذكاء. العلماء أن القدرة العقليت سمت موروثت تتسم بالثبات وبالتالي فهي غير قابلت للتعديل أو من خلال القول بإمكانيـٰ٪ إحداث تعديل في قدرات عقليـٰ٪ محددة دون إحداث ذلك التعديل التحسين، نجد في المقابل علماء آخرين يعتقدون بإمكانيرً تحسين الذكاء من خلال أساليب التعليم والتدريب التي تركز على تنميته. ويذهب البعض إلى المقاربرَ بين الاعتقادين السابقين التعليم الأسري Family Education: يشار إلى إمكانين اسهام البيئن الأسرين الجيدة في زيادة ذكاء أبنائها بمقدار يتراوح ما بين ١٠ إلى ٣٠ درجمّ ذكاء، وعلى النقيض فإن البيئمّ الأسريت التي تفتقر إلى الاستثارة الفكريت والثراء المعرفي والثقافي تسهم بدرجت ملحوظة

- التعليم الرسمي Formal Education: يعتقد بتأثيره على الذكاء هي المراحل المبكرة من في انخفاض نسب الذكاء بمتوسط قد يصل إلى ٢٠ درجمَّ ذكاء تقريبًا. عمر الإنسان. وهي هذا ينشار إلى دور برامج التعليم الموجه لتنمين القدرات الذهنين هي زيادة نسب الذكاء. ومن الشواهد على التأثير الواضح للتعليم الرسمي في نسب الذكاء ما لوحظ من انخفاضها في حالة انقطاع الإنسان عن التعليم. وللتعليم الجامعي تأثيره على الذكاء اختبارات الذكاء مثل المصفوفات المتدرجت لرايفن في الثقافات التي لا يتوفر فيها تعليم رسمي قياسا بالثقافات التي توفره لأفرادها. حيث يعتقد بزيادة في نسبه تتراوح ما بين ١٠ إلى ١٢ درجمّ. ودائما ما يتدني الأداء على
- التدريب الذهني Cognitive Training: يعتقد بإمكانين تأثيره على تحسن الهارات العقلية وبالتالي زيادة الذكاء. وفي هذا تتفق النظريات النمائية والنظريات الذهنية وتحديدا الق تركز على معالج7 المعلومات في إمكاني7 نمو وتحسن الذكاء مع تقدم العمر بفعل التدخلات التعليمين والتدريبين للوجهن ولقد ركزت بعض النظريات على قابلين التعديل في البنيرَ الذهنيرَ للإنسان من خلال سلسلرً من أساليب التدريب المركز تعرف بالإغناء الوسيلي Instrumental Enrichment وفي دراسۃ على عينات من الأطفال ممن يصئف ذكاؤهم ضمن فئ7 التخلف العقلي البسيط وجد زيادة ملحوظ7 في نسب ذكائهم وهي الزيادة التي رفعت تصنف ذكاء بعض منهم إلى فئنَّ العاديين. ويـرى البعض أن مثل هذه النتائج تحمل الكثير من الأمال التي تتجاوز الواقع، فلقد أشارت بعض المراجعات العلمية القديمت وكذلك الأكثر حداثت منها إلى عدم نجاح التدخلات التعليميت والتدريبيت التي قد تمتد إلى عدة سنوات في زيادة الذكاء. ولكن هذا لا يعني إطلاقا في رأي معظم علماء القدرات العقليرً أن الذكاء سمرً وراثيرً ساكنرً Static بحيث لا يحدث فيه تغيرات نتيجرً للعوامل غير الوراثية التي يتعرض لها الإنسان عبر حياته بل إنه يتسم بالمرونة والقابلية للتحسين نتيج7 للعديد من المؤثرات المباشرة والمؤثرات غير المباشرة.

Ackerman, P. L., & Lohman, D. F. (2003). Education and g. In H. Nyborg (Ed.), The scientific study of general intelligence, tribute to Arthur R. Jensen (pp. 276-292). Amsterdam: Pergamon.

Ceci, S. J. (1996). On intelligence: A bioecological treatise on intellectual development (2nd ed.). Cambridge, MA: Harvard University Press.

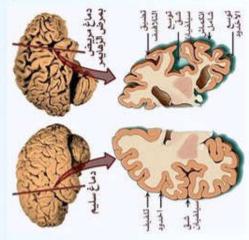
Feuerstein, R., Rand, Y., Hoffman, M., & Miller, R. (1980). Instrumental enrichment. Baltimore, MD: University

Schaie, K. W. (2005). Developmental influences on adult intelligence: The Seattle longitudinal study. New York: Oxford University Press.

دماغها انكماش مع استسقاء خفيف. كما وجد ألياف عصبيت مختلفت عن الألياف الطبيعيت وفقدان للذاكرة والتي تدهورت حالتها سريعا إلى خرف جسيم وبعد وفاتها لاحظ ألزهايمر على وأتلاف صغيرة تحتوي على مادة غريبت منتشرة في جميع الطبقات الخارجيت للحاء الخي. الأمر الذي المرض في جزء منه على تحديد الضعف أو العجز في الوظائف الذهنية. ألزهايمر Alois Alzheimer للذي قدم في عام ١٩٠٧ وصفا لحالة مريضة تعاني من اكتناب وهلاوس مرض ألزهايمر في ما بين النصف إلى الثلثين تقريبا من مجمل حالات الخرف. ويعتمد تشخيص هذا مرض ألزهابيمر Alzheimer's Disease أحد الأمراض التنكسية Alzheimer's Disease المتفاقمة التي تؤثر عنه تغيرات بنيويتر فيه. وبالتالي حدوث تدهور عام في القدرات الذهنيتر والانفعاليرّ. كما يتسبب جعله يعتقد بأن ذلك المرض ما هو إلا شكل نادر من الخرف الكهلي Presenile Dementia. ويتس شكل رئيس على المادة الرمادية، في اللحاء المخي Cerebral Cortex، أي الخلايا العصبية، مما ينتج ي العديد من التغيرات في شخصية الإنسان. ويعود التعريف بهذا المرض إلى الطبيب الألماني ألويس

o.۱۹ ۱۸ د. ۱۶ (۱۹ و۱۹ اضافة إلى عوامل أخرى مثل إصابات الدماغ. عوامل الخطر Risk Factors: توجد العديد من عوامل خطر حدوث مرض ألزهايمر، وينعد عامل العمر ثالث تلك العوامل، وكثيرا ما يبربط بين انخفاض التعليم وزيادة خطر حدوث الخرف. كما تؤكد الدراسات على أن الوراث7 إحدى عوامل الخطر حيث يربط بين الخرف وجينات محددة على الصبغيات أكثرها أهميرً، حيث تزيد نسب الإصابرً، به في الأعمار الكبيرة. كما ينظر إلى الجنس على أنه أحد عوامل الخطر حيث يجدث لدى الإناث بدرج7 أكبر من حدوثه لدى الذكور. وينعد التعليم

بنيمّ الدماغ Brain Structure: يحدث في المراحل الأولى من مرض ألزهايمر فقد للعصبونات Neurons في الحصين Hippocampus وللناطق المجاورة له في الفص الصدغي الأنسي Medial Temporal Lobe بما في ذلك اللحاء الشمي الداخلي Entorhinal Cortex. ومن ثم في مناطق ترابطينَ أمامينَ في اللحاء مقدم الجبهي Prefrontal، ومناطق ترابطية خلفية باللحاء الصدغي الجداري Prefrontal.



ويلاحظ على أدمغة ما يقارب ١٠٪ من المرضى بمرض النواة الزرقاء Nucleus Coeruleus، وتوجد العديد من الشواهد على حدوث نزيف مجهري Microhemorrhages في المخي النشواني Cerebral Amyloid Angiopathy. ويوضح الشكل المرفق أهم التغيرات البنيويت الحاصلة في دماغ مناطق لحائيت وتحت لحائيت ذا علاقت بالاعتلال الوعائي سليم ويلاحظ انكماشه وتضيق تلافيفه وتوسع أخاديده. ألزهايمر في مراحل المرض المتقدمت ضمور ونقص كبير في أوزانها مع انكماش التلافيف وتوسع الشقوق والأخاديد، مريض يعاني من مرض ألزهايمر مع مقارنته بدماغ إنسان كما يمكن ملاحظ7 تمدد تجاويف الدماغ وشحوب في

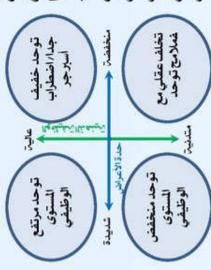
الوظائف الذهنييَّ Cognitive Functions: من أهم المظاهر الذهنينِّ التي تميز مرض ألزهايمر الاضطراب الشديد في الذاكرة، لاسيما الذاكرة اللفظية Verbal Memory، وضعف التوجه Orientation، وتدني السرعة النفسية الحركية Psychomotor Speed، واضطرابات اللغة بما في ذلك الطلاقة اللفظية Verbal Fluency، وضعف الاستدلال Reasoning.

Feldman, H. (Ed.). (2007). Atlas of Alzheimer's disease. London: Informa Healthcare.

Twamley, E. W., Ropacki, S. A., & Bondi, M. W. (2006). Neuropsychological and neuroimaging changes in Gazzaley, A., & Small, S. A. (2011). Alzheimer's disease. Network: Computation in Neural Systems, 22, 173-185. preclinical Alzheimer's disease. Journal of the International Neuropsychological Society, 12, 707-735.

van Etten, E. S., Greenberg, S. M., & Viswanathan, A. (2014). Cerebral amyloid angiopathy and cognitive impairment. In L. B. C. Dickerson, & A. Atri (Eds.), Dementia: Comprehensive principles and practice (pp. 274-290). New York: Oxford University Press.

بإعاقمَ فكريمَ أو ما ينسمي أيضا التوحد منخفض المستوى الوظيفي Autism Autism التوحد منخفض المستوى الوظيفي واضطراب أسبرجر Asperger's Disorder أي التوحد المصحوب بذكاء ومهارات لغويت وشخصيت في العلاقة يين شدة أعراض التوحد والمستوى الوظيفي الذهني. وينشار إلى تزايد نسب انتشاره حيث كان أنه لا يوجد فرق يين اضطراب أسبرجر والتوحد مرتفع المستوى الوظيفي، ويوضح الشكل الرفق ينقدر المعدل في ستينيات القرن الميلادي الماضي ما بين أربع إلى خمس حالات من بين كل عشرة آلاف اضطراب طيف التوحد Spectrum Disorder أحد الاضطرابات النمائية العصبية حيث يستخدم لوصف أنواع من الاختلالات التوحديت منها: الاضطراب التوحدي Autistic Disorder الصحوب حدود الطبيعي الذي يماثل اضطراب التوحد مرتفع المستوى الوظيفي High-Functioning. وحقيقة الأمر



مولود حي، هي حين تشير التقديرات الحديثة إلى أن معدل انتشاره يتزاوح ما يين أربع إلى ست حالات من يين كل ألف مولود. وتقدر معدلات انتشاره الأن هي بريطانيا ويصنف اضطرابي التوحد أو أكثر من يين كل مائة مولود. والإحصائي للاضطرابات العقلية الإصدار الرابع المعدل ضمن الاضطرابات النمائية الشاملة، حيث توصف بالاختلال الوظيفي هي ثلاثة أبعاد سلوكية مع التباين هي حدة الاختلالات من اضطراب إلى آخر، تلك الاختلالات هي: الاختلال الكيفي هي التفاعل الاجتماعي، والاختلال

الكيفي في التواصل. والسلوك النمطي والاهتمامات المقيدة. ويؤوره الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية في إصداره الخامس اضطراب ريت Rett's واضطراب الطفولة التفك Childhood Disintegrative أسبرجر والاضطراب النمائي الشامل غير المحدد تحت وصف تشخيصي واحد هو اضطراب طيف التوحد. وفيه تم دمج التفاعل الاجتماعي والتواصل الاجتماعي في بعد واحد. في حين تم الإبقاء على بعد السلوك والاهتمامات والأنشطن المقيدة المتكررة كما هو

- العجز في التفاعل والتواصل الاجتماعي Deficit in Social Communication and Interaction. مثل انعدام التفاعل الانفعالي الاجتماعي، عدم مشارك7 الأخرين اهتماماتهم ومشاعرهم، عدم استهلال التفاعل الاجتماعي أو الاستجابة للأخرين. والعجز في سلوكيات التواصل غير اللفظية المستخدمة في التفاعل الاجتماعي مثل ضعف تكامل التواصل اللفظي وغير اللفظي واختلال التواصل البصري واختلال لغ7 الجسد وضعف استخدام الإيماءات وفقد تعييرات الوجه. والعجز في فهم العلاقات الشخصيت أو بناءها أو الحفاظ عليها.
  - انعدامها للمثيرات الحسيئ أوالاهتمام غير الطبيعي بالظاهر الحسيئ للأشياء أنماط السلوك أو الاهتمامات أو الأنشطان المقيدة المتكررة Patterns of قالم Restricted, Repetitive Patterns of Behavior, Interests, or Activities: مثل نمطيرًا أو تكرار الحركات أو الكلام أو استخدام الأشياء، والاصرار على الرتابت والالتزام غير المرن بالروتين أو أنماط طقوسيت من السلوك اللفظي وغير اللفظي والانشغال الكلي باهتمام مقيدة شاذة سواء من حيث الشدة أو التركيز. وفرط ردة الفعل

American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.

Black, D. W., & Grant, J. E. (2013). DSM-5 guidebook: The essential companion to the Diagnostic and statistical manual of mental disorders, fifth edition. Washington, DC: American Psychological Corporation

Chauhan, A., Chauhan, V., & Brown, T. (2010). Autism: Oxidative stress, inflammation, and immune abnormalities. Boca Raton, FL: CRC Press.

Towle, P. (2013). The early identification of autism spectrum disorders: A visual guide. London: Jessica Kingsley Publishers.





- استبيانات الحالة العقلية Mental Status Questionnaire منها سجل تقييم الحالة العقلية التي تستخدم بكثرة مع المرضى بأعراض نفسيرً عصبيرً، ويمكن من خلال هذه القائمرً إجراء الملاحظة العيادية بشكل ميسر من خلال الاستفادة من معايير محددة للغاية وبالتالي تقرير الذي تركز بنوده في معظمها على الأعراض النفسية وتتطرق المحاسمة على الأعراض النفسية وتتطرق وجود أو عدم وجود بعض الأعراض أو الخصائص الرضيرً. كما ينمكن من خلالها التعرف على وظائف المريض الذهنيت بواسطت مجموعت من الاختبارات الذهنيت الوجيزة. إلى حد ما إلى الضعف الذهني. وقائمت فحص الحالة العقلية Mental Status Examination Checklist ألم
  - فحوصات الحاليّ المقليم الذهنيم Examinations Examinations تستخدم هذه الفحوصات للمسح أو كشف الخلل الذهني المحتمل والتحري عن مسبباته العضوييرً. وتوجد العديد العقليَّنَّ Mental Status Questionnaire المنشور عام ١٩٦٠، وفحص الحالنَّ العقلينَ المسغر السلوكيت العصبيت Neurobehavioral Cognitive Status Examination. من الأدوات المقندة التي تستخدم لفحص الحالة العقلية الذهنية. ومنها استبيان كاهين للحالة الحالة الذهنية AVO فولستين وزملائه. وفحص الحالة الذي أعده في عام ١٩٧٥ فولستين وزملائه. وفحص الحالة الذهنية
- قوائم ملاحظة السلوك Inventories Inventories تستخدم هذه القوائم لتوثيق الاختلالات السلوكيت المصاحبت للاضطرابات النفسيت والعصبيت والخرف على نحو موضوعي ويوجد العديد من القوائم التي ينمكن استكمالها من قبل من يقوم على رعايرً الريض، كم يبمكن أن تكون جزءا من المقابلت العياديت المنظمت. ومن تلك القوائم القائمت الطبنفسيت العصبيت Neuropsychiatric Inventory, والقائمة السلوكية الجبهية Frontal Behavioural الجبهية, Frontal Behavioural الإضافة الخرف خلال الشهر الذي يسبق تعبئتها. إلى قائمت كامبريدج السلوكيت Cambridge Behavioural التي تتقصى التغيرات في سلوك مرضى

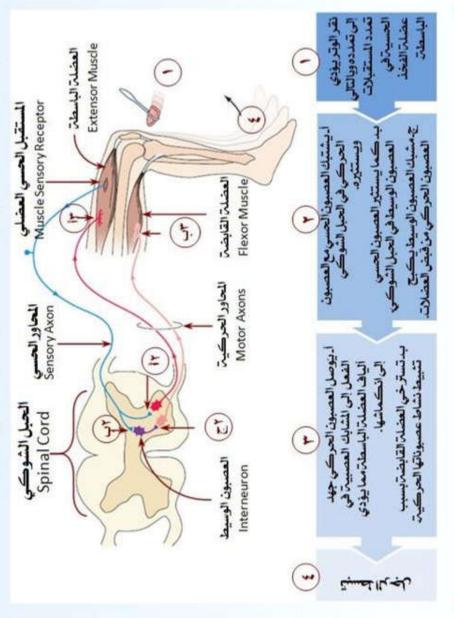
Groth-Marnat, G. (2009). Handbook of psychological assessment (5th ed.). Hoboken, NJ: John Wiley and

S. N., & O'Brien, W. O. (1999). Principles and practice of behavioral assessment. New York:

Othmer, E., & Othmer, S. C. (2002). The clinical interview using the DSM-IV: Fundamentals (Vol. 1, 2nd ed.). Washington, DC: American Psychiatric Press.

Vanderploeg, R. D. (Ed.). (2000). Clinician's guide to neuropsychological assessment (2nd ed.). Nahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

Lumbar ميث يمتد من النخاع المستطيل إلى مستوى الفقرة القطنية الثانية Lumbar الماستطيل إلى مستوى الفقرة القطنية الثانية Vertebra تقريبا. ويتكون الحبل الشوكي من المادة الرمادية التي تتألف من أجسام الخلايا العصبية الشوكي إلى الدماغ ووظيفته نقل أحاسيس الألم ودرجمّ الحرارة. والمسار العمودي الظهري Sorsal Column وهو مسار يتجه أيضا إلى الدماغ. وتتمثل وظيفته في الإحساس بالأوضاع والاهتزاز. ولعدد الحبل الشوكي Spinal Cord هو أحد مكوني الجهاز العصبي المركزي ويقع داخل العمود الفقري المسارات من أهمها المسار أو السبيل اللحائي الشوكي Tract Tract وهو مسار حركي يتجه من السنين كان ينعتقد أن الحبل الشوكي فقط مجرد مجرى أو ممر للنبضات العصبيرً من الدماغ إلى الجذع والأطراف وكذلك منها إلى الدماغ. وإن كانت تلك أهم وظائفه إلا أنه يؤدي وظائف أخرى الحركيت، ومن النهايات المشبكيت للخلايا الحسيت، ومن العصبونات الترابطين سواء العصبونات البينية Interneurons التي توصل قرني المادة الرمادية الأماميين بقرني المادة الرمادية الخلفيين في المعلومات إلى الدماغ. وهي جميع الأحوال تحيط بالمادة الرمادين المادة البيضاء التي تتكون من محاور الخلايا العصبيرَ سواء الصاعدة إلى الدماغ أو الهابطرَ منه. ويزوجد في الحبل الشوكي العديد من من الدماغ إلى الحبل الشوكي. وللسار الشوكي المهادي Spinothalamic وهو مسار يتجه من الحبل منها تغيير أو توليد العديد من المرات الحسيۃ والحركيۃ. ويوضح الشكل الرفق السلوك كل مقطع من مقاطع الحبل الشوكي، أو العصبونات اليين عصبية Internuncial Neurons التي تنقل كس Reflex Behavior الناجم عن النشاط الحصري للحبل الشوكي.



Bear, M. F., Connors, B. W., & Paradiso, M. A. (2016). Neuroscience: Exploring the brain (4th ed.). Philadelphia: Lippincott, Wolters Kluwer. Clarke, E., & O'Malley, C. D. (1996). Human brain and spinal cord: A historical study illustrated by writings from antiquity to the twentieth century. San Francisco: Norman.

Davis, L., King, M., & Schultz, J. (2005). Fundamentals of neurologic disease. New York: Demos Medical Publishing.





والترميز أو التسجيل والانتباه والحساب والاستدعاء والوظائف اللغويتر والوظائف البنائيرً. ويتوجب تطبيقه من قبل شخص على درجت مقبولت من التدريب ويستغرق تطبيقه عشر دقائق تقريباً. Organic Behavioral Signs تعاني من أعراض سلوكيت عضويت Screening التحري مع مرور الوقت. ويـتكون الفحص من ١١ مهمـ٪ تقيس ٧ وظائف ذهنيـ٪ هي: التوجه الزماني والكاني كما يبمكن استخدامه بشكل منتظم للتعرف على ضعف الوظائف الذهني والتغيرات الحادث فيه حص الحالمَ العقلينَ الصغر State Examination State أداة عيادينَ مختصرة تستخده

القصوي الدرجان المجال والأسئلان	.3	7	القصوي
litate litalico ello Sivo			
ما هو: (العام): (النصل): (التاريخ): (اليوم): (الشهر).	Acres 4	-	٥
أين نحن: (المولة)، (المنطقة)، (المينة)، (المستشفى)، (المور).	_	_	•
انكر ثلاث كلمات بمعدل كلمة ع الثانية وأطلب من الفحوص أن يعيدها بعدك والكلمإت			
هي: (كورة): (علم): (شجرة). تُعطَّى درجة لكل إجابة صحيحة. أعد الكلمات إلى أن يتمكن الفحوص م: إعادتها حميما بشكا، صحيحة مسحا، عبد الحاملات.	_	-	٢
أطلب من المفحوص إن يُنقص ٧ من ١٠٠ ثم يُنقص ٧ بعد من الناتج وهكذا خمس مرات، أي:			
۹۳، ۲۸، ۷۷، ۷۷، تعطی درجة لکل (جابة صحيحة.			,
ويمكن أن يستماض عن الارقام بالطلب من المحوص نهجي كلمه "مدينة" عكسيا، أي: 6، ن، 6، 13 م. وثمر الحروف الانتالية الصحيحة من الاستملال عن الدرجة، فالاحامة أن ن، 1، 5، م.		_	•
تُقدر بدرجتين. في حين ثقدر الإجابة "م، ة، ن، ي، د" بصفر.			
Kuicola			
أطلب من الفحوص استدعاء الكلمات الثلاث التي طلبت منه تنكرها، وأعط درجة لكل إجابة		_	L
محيط: 			
التسمية: أعرض على المُحوص ساعة يد وكذلك قلم واسأله عن ماهيتهما.	-	_	٠
الترديف: أطلب من الضحوص ترديد الجملة التالية بعدك "لا إذا مع أو لكن".	-	_	-
الأوامر، ضع ورقة بيضاء أمام المضحوص وأطلب منه أن يأخذها بيده، ومن ثم ثنيها من التتميذ، معزده العداد مل الأبن	-	_	٢
القراءة، أعرض على الفحوص ورقة مكتوب عليها بوضوح "أغمض عينيك" وأطلب منه قراءتها			8
ومن ثم فعل ما هو مكتوب عليها.	_	_	-
الكتابة: أعط المُحوص ورقة وأطلب منه كتابة جملة مفيدة تحتوي على فعل وفاعل.	_	_	-
أعط المفحوص ورقة وأطلب منه نسخ الشكلين المتداخلين.			
يجب أن تكون زوايا كالا الشكلين موجودة وأن يكون \	_	_	-
المداحل ۽ راويه واحده من ڪن سحن			

الدرجة ٢٧-٢٢ عن ضعف ذهني بسيط، في حين تعبّر الدرجة ٧٧ فما دون عن ضعف ذهني جسيم ويتأثر الأداء عليه بعاملي السن والتعليم. وتعبر الدرجة ٢٤٠٤ عن عدم وجود ضعف ذهني، وتعبر للدرجمّ القصوي على هذا الفحص هي ٢٠ موزعمّ بحد ب الوظائف. وتمثل الدرجة ٢٢ الدرجة الحدية

Folstein, M. F., Folstein, S. E., & McHugh, P. R. (1975). Mini-Mental State. A practical method for grading the cognitive state of patients for the clinician. Journal of Psychiatric Research, 12, 189-198

Tombaugh, T. N., & McIntyre, N. J. (1992). The Mini-Mental State Examination: A comprehensive review. Journal of American Geriatric Society, 40, 922-935.

Trzepacz, P. T., & Baker, R. W. (1993). The psychiatric mental status examination. New York: Oxford University Press.





- الخجل Shyness: حالمً انفعاليمَ تتضمن مشاعر العصبيمَ والإحراج وعدم الجراءة في المواقف الاجتماعية. وهو انفعال توقعي حيث يكون الفرد في حالة من الهم نتيجة توقعه الحرج أو الإرتباك أو التقييمات السلبيرَ من الآخرين لسلوكه. وقد يكون الخجل موقفيا وقد يكون سممَّ شخصيمٌ بحيث يعاني الفرد من التوتر والإرتباك في العديد من المواقف الاجتماعيمَّ.
- الحرج Embarrassment: يجدث عند انتهاك الفرد لعرف اجتماعي أو الوقوع في خطأ بحيث والاستجابة الانفعالية من انفعال العار. ويظل الفرق بينهما في حدة الاستجابة الانفعالية التي هي بطبيعة الحال أقل في هذا الانفعال وأيضا في تأثيره الأقل على التفكير والتعبير اللغوي. يكون في بؤرة انتباه الآخرين واندهاشهم مما يتطلب منه الإعتذار لهم أو استرضاءهم من خلال التصرف بشكل ودي أو الخضوع لهم. وهو قريب الصلام من حيث المكونات الذهنيمَ والنفسيمَ
- العار Shame : أيضا أحد انفعالات التقييم الذاتي أو الوعي بالذات، وهو انفعال سلبي يشعر به الفرد عند انتهاكه قيمت أخلاقين. أي عمل شيء يتنافي مع القيم الأخلاقين لجتمعه.
- الذنب Guilt: انفعال سلبي يشعر به الإنسان عندما يقوم بعمل خاطئ من الجانب الأخلاقي. الحسد Envy: الحسد انفعال سلبي يشعر به الفرد عندما يفتقر 1 لدى الأخر من مميزات أو انجازات ويصاحبه تركيز الإنسان على كيفيت التكفير عنه وعدم تكراره. وقد يحدث نتيجن خيبت أو ممتلكات وفيه يتمنى زوال ما لدى الأخر وأن يكون له دونه. أمل الإنسان في نفسه أو حيبهً أمل الأخرين لفشله في الإرتقاء إلى مستوى معين من التوقعات.
  - الغيرة Jealousy: انفعال سلبي يتمثل في مشاعر وأفكار وسلوكيات تحدث عندما يدرك الفرد وجود منافس حقيقي أو تخيلي بهدد علاقة ذات قيمة له مثل العلاقة العاطفية. وعادة ما يصاحبها انفعالات أخرى من أهمها الغضب والخوف والحزن.
- الفخر Pride انفعال إيجابي يشعر بها الفرد عند نيله الشرف نتيجمً لقيامه بعمل إيجابي يعزز من للسئول عن الحدث المحبب أو النتيجة الإبيجابية وفي أن ذلك الحدث أو تلك النتيجة تدعم أو تقوي من نظرته الإيجابي√ تجاه نفسه. غهومه الإيجابي تجاه ذاته. ويختلف الفخر عن الانفعالات الإيجابيت الأخرى في أن الفرد ذاته هو
- القلق Anxiety، رد فعل لتهديد متخيل، مثله في هذا مثل الخوف, لكن الخوف رد فعل تجاه مثير أو شيء محدد في حين أن مثيرات القلق غير مؤكدة الصدر وأكثر عموميت. كمان أن الخوف يحدث مباشرة بعد ظهور المثير في حين أن القلق مرتبط بالتوقعات المستقبلية.

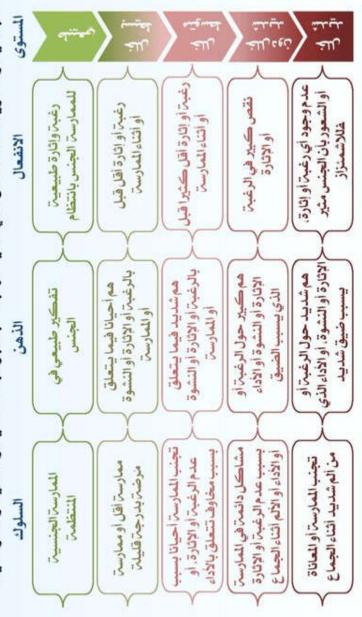
Lewis, M. (2008). Self-conscious emotions: Embarrassment, pride, shame and guilt. In M. Lewis, J. M. Haviland-Damasio, A. R. (1994). Descartes' error: Emotion, reason and the human brain. New York: Putnam's Sons. Jones, & L. F. Barrett (Eds.), Handbook of emotions (3rd ed., pp. 742-756). New York: Guilford Press.

Tangney, J. P. (1999). The self-conscious emotions: Shame, guilt, embarrassment, and pride. In T. Dalgleish, & M. J. Power (Eds.), Handbook of cognition and emotion (pp. 541-568). New York: John Wiley and Sons. Reevy, G. M., Ozer, Y. M., & Ito, Y. (2011). Encyclopedia of emotion. Santa Barbara, CA: Greenwood.



الوظائف الجنسية Sexual Functions تعد من الموضوع الشخصية بالغمّ الخصوصية وغالبا ما ينعتبر الخاطئة عنها. ويحدد الباحثون والمختصون أربع مراحل للاستجابة الجنسية لدى الإنسان، هيء الرغبة Resolution والإثارة Arousal or Excitement والنشوة Orgasm والارتخاء Resolution. ومتى كانت لدى الإنسان الرغبت الجنسيت وحدثت لديه إثارة في المرحلت الأولى من الجماع وبلغ مرحلت النشوة بعدثذ فإن ذلك دليل على السواء أو الصحح الجنسين الحديث فيها من المحظورات لذا يجد الناس صعوبت في مناقشتها وهذا يودي إلى العديد من المفاهيه

- مرحلمَ الرغبِمَ Desire Phase: وهي المرحلمَ الأولى حيث تتمثل في التخيلات حول النشاط الجنسي أوالاهتمام بالجنس والإلحاح على ممارسته.
- مرحلمَّ الإثارة Arousal Phase: وهي المرحلمَّ الثانيمَ التي تتميز بالشعور الذاتي بالمتعمَّ الجنسيمَّ والتغيرات الفسيولوجيت المصاحبة لتلك المتعمّ بما هي ذلك الانتصاب Erection لدى الذكور والتزيت المهبلي Vagnel Lubrication والاحتقان Swelling وتضخم البظر Clitoral Enlargement لدى الإناث.
- Tension الذي تراكم خلال المرحلتين السابقتين وفيها يتم بلوغ قمت المتعمّ الجنسية. مرحلمَّ النشوة Orgasm Phase: وهي المرحلمَ الثالثمَ التي يحدث خلالها إفراغ التوتر الجنسي Sexual
  - مرحلمَ الارتخاء Resolution Phase: وهي المرحلمَ الأخيرة التي يشعر خلالها الإنسان بالاسترخاء والسعادة، وفيها يعود الجسم ببطء إلى حالته الطبيعيت، وتتباطأ سرعن التنفس ومعدل ضربات القلب. والأفكار وردود الفعل الحيويت والسلوكيت. ونورد في الشكل التالي الحالت الطبيعيت للوظيفة وينشير الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقليت في إصداره الخامس PSM-5 إلى إمكانية، لجنسية ومستويات شدة الخلل الذي قد يطالها بحد حدوث الاضطراب في أي مرحلة من المراحل الثلاث الأولى. وعلى الرغم من إيراد المراحل الأربع السابقة نفصلة إلا أنها تخبر Experienced من قبل الإنسان على نحو مستمر ومتصل من حيث الانفعالات ب الجوانب الانفعالية والذهنية والسلوكية.



American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.

Clayton, A. H. (2007). Epidemiology and neurobiology of female sexual dysfunction. Journal of Sexual Medicine, 4, 260-268.

Kearney, C. A., & Trull, T. J. (2017). Abnormal psychology and life: A dimensional approach (3rd ed.). Belmont, CA: Cengage Learning/Wadsworth.

McAnulty, R. D., & Burnette, M. M. (Eds.). (2006). Sex and sexuality: Sexual function and dysfunction. Westport, CT: Praeger.

### 

### الانتباه المُقسّم Divided Attention:

القدرة على الاستجابة لأكثر من مهمة أو أداء أكثر من عملية في نفس الوقت، وذلك بمثل ما في العمليات العقلية المعقدة أو المركبة. ويعتبر هذا النوع حساساً جداً لأي مؤثر من المؤثرات التي تخفض سعة الانتباه.

### التخطيط Planning: القدرة على

وضع الخطط التي بناءً عليها يتمكن الفرد من مواجهة المشكلات ووضع حلول مناسبةٍ لها. وعليه فإنه يشتمل على إيجاد الخطط وتقييمها ثم تنفيذها، إضافةً إلى مراقبة الذات والتحكم في الاندفاعات. كما يتضمَّن تحديد الأهداف، وتوقع العواقب والاستفادة من المعطيات.

### @InOnePage

### YEVERY SATURDAY

INPHOTO OJOH Š

西里

ألويس ألزهايمر Alois Alzheimer 1910-1872

طبيب ألماني مختص في الطب النفسي وعلم الأمراض العصبية. النفسي وعلم الامراض العصبية. حصل على شهادة الطب من جامعة فورتسبورغ عام ١٨٨٧. أينسب إليه أحد أهم مسببات الخرف حيث قام بوصف وتوثيق حالة مريضة تعاني من أكتاب حالة مريضة تعاني من أكتاب وهلاوس وفقدان شديد للذاكرة.



وتحديدا ك ضواد للمستقبل النوع r Antagonists أو م تعد الخيار العلاجي الأول في الوقت الراهن وذلك بسبب قصورها في العديد من الجوانب. وتعمل مضادات الذهان اللانموذجيت على الدوبامين والسير وتونين Serotonin من خلال منع عمل مستقبل الدوبامين النوع٬ ومستقبل السيروتونين النوع٬ للزاج والوظائف الذهنيت والعدوانيت وتستخدم بعض مضادات الذهان أيضا لعلاج الاضطراب ثنائي القطب، ولعلاج الاكتئاب مع مضادات الاكتئاب. ويـتضـمن الجدول المرفق بعض من أهم هذه الأدويـة. وذلك بتثبيط استقبال هذين الناقلين العصبيين على مواقع محددة في ما بعد المشبك. ولهذا النوع فائدة (الجيل الأول) أو لانموذجية, Atypical (الجيل الثاني). وتعمل النموذجية على الدوبامين Dopamine في علاج الأعراض الإبيجابيين والسلبيين للفصام دون حدوث أعراض جانبين إضافن إلى إسهامه في تحسن لخبادات الذهان Antipsychotics أو المهدئات الكبرى Major Tranquilizers وهي إما نموذجيت Typical المجاري

	مضادات الذهان النموذجيت	ضواد مستقبل الدويامين ٢	مجموعة الفينوثيازينات Phenothiazine	مجموعة البوتيروفينون Butyrophenone	مضادات الذهان اللانموذجيت	ضواد استقبلات متنوعت	ضواد لمستقبلات الدويامين النوع؟ والسيروتونين النوع؟	شاد جزئي لمستقبلاتالدوبامين؟ والسيروتونين؟ ضاد لمستقبلات الدوبامين نوع؟ منوع؟
الاسمالعلمي		ڪلوبرومازين Chlorpromazine	فلوفينازين Fluphenazine ييرفينازين Perphenazine بروڪلوريردازين Prochlorperazine ثيوريدازين Thioridazine	هالوييريدول Haloperidol بيموزيد Pimozide		ڪلوزايين Clozapine اولانزايين Olanzapine ڪيوتيايين Quetiapine	ریسیردیدون Paliperidone بالییردیدون Paliperidone زیبراسیدون Ziprasidone	اريسيردازول Aripiprazole آميسولېريد Amisulpride
الاسم التجاري		ثورازيين Thorazine	بروليڪسين Prolixin تريلاهون Trilafon ڪومبازين Compazine ميليريل Melleril	مالدول Haidol ا آوراب Orap		ڪلوزاريل Clozaril زايبريڪسا Zyprexa سيروڪويل Seroquel	ریسیپردال Risperdal انفیجا Invega زلدوکس Zeldox سردولکت Serdolect	اییلیفای Abilify امازیو Amazeo

ولمضادات الذهان تأثيرات على تلك الوظائف حيث يعمل بعضها على زيادة الضعف الذهني أو حدوثه في وظيفتَ أو أكثر. ويلخص الجدول التالي أهم تأثيرات بعض تلك الأدويتَ.

100		11.		100000000000000000000000000000000000000	الاسم العلمي للدواء
التواصل السقوط الوزن التشتجات القلب الجن	1 to	1	1	<u> </u>	
*** *** *** **	‡	10	٠	‡	<del>کاوبرومازین</del> Chlorpromazin
*** *** *** *	‡		()	‡	برفيتازين Perphenazine
*** + **	‡		•	‡	پریدازین Thioridazine
+ + +	‡ ‡ ‡	ŝi	•	+	الويريدول Haloperidol
‡ ‡ + + +	‡ ‡		•	‡	الانزامين Olanzapine Olanzapine
÷ ÷ ÷	‡	Si.	•	+	Risperidone نام Risperidone
+ + + +	+	ST.	•	+	Aripiprazole Jay

Carl, L. L., & Johnson, P. R. (2006). Drugs and dysphagia. Austin TX, PRO-ED

Carl, L. L., Gallo, J. A., & Johnson, P. R. (2014). Practical pharmacology in rehabilitation: Effect of medication on therapy. Champaign, IL: Human Kinetics. Leonard, B. E. (2010). Classification of psychoactive drugs. In I. P. Stolerman (Ed.), Encyclopedia of psychopharmacology (pp. 293-302). Berlin Heidelberg: Springer-Verlag

Geropsychiatric and mental health nursing (2nd ed., pp. 203-225). London: Jones and Bartlett C., & Bail, J. K. (2011). Psychosis in older adults. In K. D. Melillo, & S. C. Houde (Eds.), Mentes, J.



الذكاء الكليرَّ إلى 10 درجرً. وينظر البعض إلى أن المهنرً والمهارة انعكاسَ للخلفيرً الاجتماعين الاقتصادين. وعلى هذا بيشير بعض العلماء إلى أن العلاقة بين الذكاء والحالة الاجتماعين الاقتصادين تصل إلى ما يقارب ٤٠٠٠ وهو ما يعكس تأثيرها الكيير. ويبدو من الدراسات الأكثر حداثت أن الفرق بين المهنيين المتخصصين المهرة والعمال غير المهرة في الذكاء العلاقة إلى ما لاحظه علماء القياس العقلي في بدايات القرن الميلادي الماضي من فروق في القدرات العقليرً بين الهنيين المتخصصين والعمال غير الهرة، حيث تصل الفروق بحسب نس الذكاء والحالة الاجتماعية الاقتصادية Status Status Socioeconomic Status من بين أكبر بكثير عما وجد في بدايات القرن الميلادي الماضي، حيث يقارب 20 درجة، في حين كانت العلاقت بين الذكاء والحالة الاجتماعية الاقتصادية بحسب هذه الدراسات أكبر كثر المواضيع جذبا لاهتمام علماء دراسات الذكاء والقدرات العقليرً. ويعود البحث في هذه ميث بلغت ٥٠٠ تقريبا.

بما فيها التعليم، والتغذيت، وما بيتعرض له الإنسان من اضطرابات وأمراض وعلاج. فالأطفال تتتوفر لهم مثيرات ذهنين على نحو أكبر من غيرهم، كما يتسم غذائهم بالتوازن وتعليمهم بالجيد، هذه العوامل تؤثر على نموهم العقلي على نحو إيجابي. والعكس صحيح حيث الآخرين. وبشكل عام: تتداخل الحالة الاجتماعيةالاقتصادية مع العوامل الجينية والعوامل البيئية لتأثر على نحو واضح في قيم معاملات كل منهما. الذين يعيشون هي أسر ينصئف وضعها الاجتماعي والاقتصادي على أنه متوسط أو عال عادة ما وحقيق7 الأمر أن حجم تأثير الحالة الاجتماعية الاقتصادية يتوافق مع نتائج الدراسات الق بحثت في تأثير البيئن والوراثة على الفروق بين الأفراد في القدرات العقلية، وذلك بطبيعة العلاقة يين الحالة الاجتماعية الاقتصادية ومعظم المؤثرات البيئة المشتركة وغير المشتركة لوحظ تدني ذكاء الأطفال الذين يعيشون في أوساط أسر أوضاعها الاجتماعيت والاقتصاديت منخفضة، حيث تتدنى نسب ذكائهم بمقدار يتجاوز ١٠ درجات وذلك قياسا بالأطفال

ويبعد الفقر Poverty مظهرا من مظاهر الحالة الاجتماعية الاقتصادية المنخفضة، ويقدر تأثير في قدرات الإنسان العقلية. فعلى سبيل المثال؛ قد يصل انخفاض نسب الذكاء إلى حوالي ٢٥ درجمّ لدى الأفراد الذين يعانون من الفقر ونقص الحديد Iron Deficiency. وبشكل عام ذكائهم في حدود ٢٥ أو اقل يـعيشون حياة الفقر. للفقر ارتباطا وثيقا بنقص الغذاء والأمراض. وهي العوامل التي تتضافر معا لتسبب تدني كيير يبدو أن العلاقة بين الفقر والذكاء علاقة تبادلية حيث وجد أن ٢٠٪ من البالغين الذين نسب الفقر دون مضاعفاته على نسب الذكاء في المتوسط بجوالي ٤ درجات ذكاء. والحقيقة أن

Gottfredson, L. S. (2004). Intelligence: Is it the epidemiologists' elusive "fundamental cause" of social class inequalities in health? Journal of Personality and Social Psychology, 86, 174-199.

Bouchard, T. J., Boykin, A. W., Brody, N., Ceci, S. J., Halpern, D. F., Loehlin, J. C., Perloff, R., Sterberg, R. J., & Urgina, S. (1996). Intelligence: Knowns and unknowns. American Psychologist, Neisser, U., Boodoo, G., 51, 77-101.

Sampson, R. J., Sharkey, P., & Raudenbush, S. W. (2008). Durable effects of concentrated disadvantage on verbal ability among African-American children. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 105, 845-852.

Seifer, R. (2001). Socioeconomic status, multiple risks, and development of intelligence. In R. J. Sternberg, & E. Grigorenko (Eds.), Environmental effects on cognitive abilities (pp. 59-81). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

التفكير الفاهيمي وللجرد Conceptual Thinking يعد تكوين الفهوم Concept Formation أحد مظاهر التفكير الحبرد. وينقصد به العملية العقلية التي تتكون من خلالها الأفكار فعلى سبيل المثال، وفي دراسمً استخدم فيها تصوير الدماغ أعطي المشاركين فيها ثلاث جمل إحداها تحمل معانِ حرفيرَ وأخرى تحمل معانِ مجازيرَ وتتمثل ثالثتهما في كلام غريب ليس له معني. وطلب من المفحوصين الإشارة إلى ما إذا فهموا معنى كل جملة. ولقد لوحظ نشاط أكبر في عدة الواضح7 أو حرفي7 المعنى. ولقد أكدت دراسات الاستدلال التشابهي Analogical Reasoning أيضا على دور هذه المناطق اللحائية في التفكير المجرد. عن طريق الاستناد إلى خصائص ومظاهر وعلاقات الأشياء، وبمعنى آخر التعميم الذي يساعد على تنظيم المعلومات في فئات. فعلى سبيل المثال مفهوم مربع. يستخدم لوصف الشكل الهندسي الذي له المتعددة Multiple أو المنتشرة Diffuse سواء المتوسطة أو الشديدة. ويرتبط التفكير المجرد بالفص الجبهي Frontal Lobe ويمكن الاستدلال على المكونات الدماغية الرتبطة به من خلال نشاط الدماغ أربعت أضلاع متساويت وأربع زوايا قائمت. ويتأثر تكوين المفهوم بأتلاف الدماغ الموضعين Focal أو مناطق في اللحاء مقدم الجبهي Prefrontal Cortex عند قراءة الجملة المجازية، مقارنة بقراءة الجملة

ويعتبر التفكير العياني Concrete Thinking أكثر مظاهر اختلال الوظائف المفاهيمين شيوعا المرونت العقليت Mental Inflexibility على أنهما مظهران لاختلال الوظائف المفاهيمين. ورغم ارتباطهما بالتلف المنتشر إلا أنه قد يلاحظ عدم المرونت العقلين دون وجود ضعف شديد في القدرة على تكوين واستخدام الفاهيم للجردة. ولهذا تستخدم الاختبارات الصممت لقياس تكوين الفهوم أو التفكير العياني للتعرف على اختلالات الوظائف المفاهيمين بمفردها أو بالاقتران مع اختبارات المرونن العقلين. أما الاختبارات التي تقيس وظائف فكريت أخرى مثل الاستدلال وحل المشكلة والتخطيط والتنظيم فأنه المؤشرات والمعلومات عنه. وتركز الاختبارات التي تقيس تكوين المفهوم على عمليات التفكير أو على العقليَّمَ فإنه يقصد بها النظر إلى المواقف من خلال وجهات نظر متعددة مما يمكن من انتاج استجابات المعلومات وهو الأمر الذي يحول بينهم ويين اكتشاف استجابات جديدة. وينعتقد بدور رئيس وجوهري للحاء الجبهي المداري Orbitofrontal واللحاء القطبي الجبهي Frontopolar في التحكم في مرونت السلوك ويتضح التفكير العياني من خلال عدم القدرة على التفكير التعميمي المفيد، بمعنى عدم القدرة على إصدار أحكام عامن صحيحن سواء فيما يتعلق بالأفكار أو الأشخاص أو المواقف أو الأحداث غير المباشرة، أي تلك التي حدثت في الماضي أو ستحدث في المستقبل أو غير المشاهدة. فقد يجد المريض أو حدث أو شيء مفرد، وتطبيق قواعد إجرائية ومبادئ عامة. وينظر إلى العيانية Concreteness وعدم لا تستخدم بشكل مباشر لتقييم التفكير العياني، حيث يمكن الحصول فقط من خلالها على بعض صعوبات في ايجاد خطط بديلت للأداء، حيث يلاحظ التزامهم دون حيد بطريقت واحدة في التعامل مع صعوبات في عدة جوانب منها تكوين الفاهيم والتصنيف Category والقدرة على التعميم من معلومة كفاءتها وذلك أكثر من تركيزها على محتويات الاستجابة. وبالعودة إلى الإشارة أعلاه للمرونة متعددة. وبطبيعة ارتباط المرونة العقلية بالفص الجبهي فإن المرضى بإصابات في هذا الفص يجدون

G., Monterosso, J., Jentsch, J. D., Bilder, R. M., & Poldrack, R. A. (2009). Neural components underlying behavioral flexibility in human reversal learning. Cerebral Cortex, 20, 1843-1852 Ghahremani, D.

Lezak, M. D., Howieson, D. B., Bigler, E. D., & Tranel, D. (2012). Neuropsychological assessment (5th ed.). New York: Oxford University Press.

Qiu, J., Li, H., Chen, A., & Zhang, Q. (2008). The neural basis of analogical reasoning: An event-related potential study. Neuropsychologia, 46, 3006-3013.

Shibata, M., Abe, J., Terao, A., & Miyamoto, T. (2007). Neural mechanisms involved in the comprehension of metaphoric and literal sentences: An fMRI study. Brain Research, 1166, 92-102

Strickland, B. R. (Ed.). (2001). Gale encyclopedia of psychology (2nd ed.). Farmington Hills, MI: Gale Group.

### في كلمات NWORDS

### :Fluid Intelligence الذكاء السائل

هو القدرة الموروثة المهدرة المتحررة من المؤثرات الثقافية إلى حدد ما، ويتضمن القدرة على تعلم الخبرات الجديدة والتكيف، وهو ذو صله بالعمليات والمعالجات العقلية، ويستمر هذا النوع في النمو من الطفولة وعبر مرحلة المراهقة قبل أن يبدأ في الانحدار مع تقدم العمر.

الذاكرة سير المحدد المدروبين المدروبين المحدد المعلومات ثم استرجاعها المعلومات ثم استرجاعها المعلومات ثم استرجاعها المثيرات أو المعلومات المستقبلة عن طرق الحواس مثل الذاكرة البصرية والسمعية والشمية واللمسية. كما تُصنف من حيث السياقات الزمنية في ثلاثة أنواع هي: ذاكرة التسجيل وقصيرة الأمد وطويلة الأمد.

@InOnePage

الأمريكي كارل روجرز Carl Rogers الذي يركز فيه على المجال الظاهري Phenomenal Field بالمدرستين الجشتلتين والوجودين حيث يركز على الحاضن كما تأثر بمفاهيم الثقافة الأمريكيت لاسيما فيما يتعلق بالفرديت والاعتماد على الذات. وبشكل عام تتمحور مفاهيم روجرز عن الشخصير، حول مفهومين رئيسين هما: الكائن العضوي Organism الذي ينعد الكل المنظم في فيه، والذات المثالية Ideal Self التي تسّعلق بما يريد الإنسان عمله. ويحدث الصراع أو الاضطراب النفسي العلاج المتمركز حول الشخص Therapy التجاه Person-Centered Therapy جاء ليعارض مفاهيه المتمثل في خبرات الإنسان مشاعره وقيمه، ولقد تأثر روجرز عند تشكل مفاهيمه العلاجية كل لحظمَ من لحظات الإنسان. والذات The Self التي هي ذلك الجزء من الكائن العضوي الذي يتكون من المدركات والقيم والأحكام التي تنشأ من تفاعل الكائن العضوي مع البيئمَ وهي مصدر هي الذات الحقيقية Real Self التي تمثل ما هو عليه الإنسان. الذات المدركة Perceived Self أي مفهوم الفرد عن ذاته. والذات الاجتماعية Social Self التي تعنى بما يعتقد الفرد من تفكير الأخرين عندما يكون ثمرً فجوة بين الذات الاجتماعيرً والذات المدركرً أو عندما يوجد تناقض لتحليل النفسي والعلاج السلوكي، ويعود هذا الاتجاه الذي يعرف بالاتجاه الإنساني إلى عالم النفس خبرات الإنسان وسلوكه. وتتماثل كثيرا مع مفهوم الأنا عند فرويد. وتتكون الذات من مكونات

العميل بفهمه وتفهمه وبالإحساس بحاجاته ومشاعره وظروفه. ٢- الاحترام الإيجابي غير المشروط Positive Regard المتمثل في قبول واحترام العميل بوصفه إنسانا، ٢- التجانس Incongruence يين فهم الفرد لذاته والخبرات الحقيقية. وتتمثل الملامح الأساسين للعلاج التمركز حول الشخص في: ١- التعاطف Empathy من خلال اشعار Jongruence الذي ينقصد به تعيير العالج عن المشاعر والاتجاهات التي يستثيرها العميل فيه. وعادة ما يتم تحديد جلسات العلاج بمرة واحدة في الأسبوع. ولا يشجع هذا العلاج على أكثر من جلسة بدورها تعيق التحسن. وبشكل عام يمر العلاج بسبع مراحل هي: أسبوعيت أو على الجلسات الإضافيت وللكالمات الهاتفيت التي يمكن أن تؤدي إلى الاعتماديت التي

- = للرحلمَ الأُولِي: وفيها يكون عدم الاستعداد لكشف الذات وعدم الاعتراف بالمشاعر الخاصمَ والجمود والشعور بالخطر من العلاقات المقرين.
- = المرحلمَ الثانيمَ: وفيها يتم التعبير عن المشاعر في بعض الأحيان. وإن كان العميل لا يزال بعيدا عن خبراته الشخصيت الخاصت إلا أنه يبدأ بالاعتراف بوجود مشاكل وصراعات داخليت.
  - للرحلمّ الثالثمّ: وفيها يصف العميل مشاعره السابقمّ بأنها غير مقبولمٌ مع حريمً أكثر في التعبير عن الذات. والاعتراف بأن المشكلة داخله وليست خارجه.
- = للرحلمّ الرابعمّ: تتسم بحريمً وصف المشاعر الخاصمّ. والاعتراف بالمشاعر التي طال إنكارها، والتعبير عن المسئولين الشخصين.
- المرحلة الخامسة: حرية التعيير عن المشاعر وقبولها، المشاعر التي تم إنكارها سابقا على الرغم من انها مخيفة تصبح في الوعي، الاعتراف بالصراعات بين العقل والعواطف. تقبل المسئولية الشخصية عن الشاكل
- للرحلمَ السادسمُ: قبول المشاعر دون الحاجمَ إلى الإنكار، التعبير عن الخبرة، الاستعداد على الخاطرة بأن يكون في علاقة مع الأخرين. الثقة في تقبل الأخرين.
- للرحلمَ السابعمَ: يصبح أكثر راحمَ مع الخبرة الذاتيمَ. يخبر الفرد مشاعر جديدة، القليل من التناقض القدرة على التحقق من صحت الخبرة.

Greenberg, L. S., Elliott, R., & Lietaer, G. (2003). Humanistic-experiential psychotherapy. In G. Stricker & T. A. Widiger (Eds.), Handbook of psychology: Vol. 8. Clinical psychology (pp. 301-325). New York: Wiley.

Meador, B. D., & Rogers, C. R. (1984). Client-centered therapy. In R. J. Corsini (Ed.), Current psychotherapies (2nd ed.). Itasca, IL: F. E. Peacock.

Rogers, C. R. (1951). Client-centered therapy. Boston: Houghton Mifflin.

# معاني الكلماك الأنجليزية المئتسرة في الانترنت

- يضدك بصوت عالى = Laughing Out Loud = ا
- باربي = Oh My GOD = ا
- B = Be Right Back = 山山 a
- = Welcome Back = diagram =
- T = Take Your Time = Alies is
- على فكرة = Way = ألا ABy The Way
- = For Your Information = Miles
- W = All The Way = قباباتا = W
- الله = In My Opinion = م
- برأبي المتواضع = In My Humble Opinion المالا Ho
- | = You Welcome = 4 34
- or THX = Thank You = 124
- خند حنرك او احذر = Take Care =
- مرحبا في الفيسبوك = Welcome To Facebook " " " " "
- مضطر للذهاب = Got To Go = ع
- Mc agan Now = いがい = Bye For Now = いい
- | |रिक्का | Disconnected =

### YEVERY SATURDAY

### في صورة Photo في

برنداميلنير Brenda Milner 1911-1816

عالمة نفس إنجليزية كندية حصلت على درجتها العلمية الأولى من جامعة كامبريدج عام ١٩٣٩ ثم الدكتوراه في علم النفس من جامعة ميغيل عام ١٩٥٥. تعد من أهم مؤسسي علم النفس العصبي ومن أشهر الذين درسوا وظائف الدماغ السيما وظائف الذاكرة.





INONEPAGE GLACIE

نظريـة أيـزنك الحيويـة للشخصية Fysenck's Biological Theory of Personality تنسب إلى عاله لنفس البرييطاني هانز أيزنك Hans Eysenck الذي سعى على مدى أكثر من نصف قرن من الزمن نحو حديد أبعاد الشخص بيت الرئيست ووصفها وتطوير مفاهيم حيويت س ببيرً لتفسير تلك الأبعاد. ويعد



igles. وضع أسس دراسات علوم الأعصاب للشخم الانبساطيت Extraversion التي تشير إلى انفتاح والخيال. وتختلف الذهانية في أنها ليست بعدا من أكثر النماذج الحيوية التي حاولت تفسير لإنسان على الآخرين ومشاركتهم فعالياتهم والعصابية Neuroticism التي تشير إلى مدى الذهانين Psychoticism للذي ينقصد بها تشويه الواقع وعدم القدرة على التمييز بين الواقع موذج أيرنك الحيوي للشخصين بحسب البعض لشخصي7 بدق7. ويعتقد بأنه النموذج الذي سلوكه على مر الوقت. ولاحقا أضاف أيرنك الفرد مع محيطه هذا النموذج من بعيدين وثبات انفعالاته 3

كالبعدين السابقين اللذين يظهران لدى نموذج أيرزنك للشخصيت متضمنا بعدي العص جميع الأفراد بدرج7 أو أخرى. ويوضح الشكل المرفق ابيت والانبساطيت وسمات الشخص يتالتعلقتابهما

للاستثارة لدى الإنسان الانطوائي مقارنت بالانبساطي. لذا ييختار الانب وتعتمد مفاهيم أيزنك النظرية على نشاط نظامين من أنظمة الدماغ هماء الدائرة الشب ونظام التنشيط الشبكي الصاعد Activating Reticular Activating. وينظر إلى هذه المكونات على ويرتبط نشاط هذه الدائرة بزيادة الاستثارة اللحائية. وبحسب أيزنك فإن هذا النظام يعد الرك اللحائية Cerebral cortex وللهاد Reticulo-Cortical Circuit النحاء المخي أنها نظام واحد وذلك للتواصل الوثيق فيما بينها. وتستثار هذه الدائرة بفعل المثيرات الحسيرً المنقولةً العصبيۃ للانبساطيۃ ـ الانطوائيۃ Extraversion-Introversion حيث يعتقد أنه أكثر سهولۃ إلى المستوى المرغوب لديه من الإثارة. ويوكد على ما سبق نتائج دراسات تصوير الدماغ التي لى اللحاء المخي عبر المسارات الموردة الصاعدة حيث يتم في هذا اللحاء تنظيم مستويات الاستثارة حدوث نشاط في الفص الجبهي Frontal Lobe أكبر لدى الأنطوائيين مقارنت بالاتبساطيين ساطي أنشطت أكثر إثارة للوصول

الحوفي Limbic System. ويبتمثل دوره في التحكم بالاستجابات الانفعالية الذاتية واللاإرادية. بالعصابيَّنَ العاليِّنَ مقارننَ بالمستقرين انفعاليا. وفيما بيتعلق ببعد الذهانينَ فإن أيرنك يفترض أما النظام الثاني فهو الدائرة الشبكية الحوفية Reticulo-Limbic التي تربط اللحاء المخي بالجهاز لاسيما في البيئات عاليرً الاجهاد. ويشير أيرنك إلى أن هذا النظام أكثر استثارة لدى الذين يتسمون ا بنشاط الناقل العصبي السيروتونين Serotonin، وايجابيا بنشاط الدوبامين Dopamine

Eysenck, H. J. (1967). The biological basis of personality. Springfield, IL: Thomas

H. J. (1997). Personality and experimental psychology: The unification of psychology and the possibility of a paradigm. Journal of Personality and Social Psychology, 73, 1224-1237

Eysenck, H. J., & Eysenck, M. W. (1985). Personality and individual differences. New York: Plenum Press

Hayes, N. (2000). Foundations of psychology (3rd ed.). London: Thomson Learning.

Johnson, D. L., Wiebe, J. S., Gold, S. M., Andreasen, N. C., Hichwa, R. D., Watkins, G. L., & Boles Ponto, L. L. (1999). Cerebral blood flow and personality: A positron emission tomography study. American Journal of Psychiatry, 156, 252-257.



Sray Matter تجاويفه Ventricles إضافت إلى المادة الرماديت Gray Matter والمادة الدبقيتِ Glial Cells. وتتميز هيئنّ الدماغ الخارجينَ بوجود تجاعيد أو طيات تغطي معظمه، وتعرف باللحاء الحديث Neocortex. وتسمى طية اللحاء الواحدة بالتلفيف Gyrus. كما يسمى المنخفض يين كل طيرً وأخرى بالأخدود Sulcus عندما يكون سطحياً، وينسمى بالشق Fissure عندما الجانبي Lateral أو شق سيلفيان Sylvian الذي يقسم كل نصف إلى جزئين تقريبا. أما أهم الأخاديد فهو الأخدود المركزي الذي يفصل بين الفصين الجبهي والجداري. وينقسم لحاء كل نصف إلى أربعة فصوص Lobes تتخذ أسماءها من أسماء عظام الجمجمة التي تغطيها. وتستخدم العديد من التقسيمات البنيويين Structural والوظيفين Functional للإشارة إلى مكونات الدماغ وأقسامه الرئيست، وغالبا ما يشار إلى ثلاثت أقسام، هي: الدماغ Brain هو أهم مكونات الجهاز العصبي حيث ينعتبر مركز أو مستودع العلاقت التفاعليت يين هذه الطبقة الخارجية بالقشرة أو اللحاء المخي Cerebral Cortex لتي يشار إليها عادة باللحاء فقط أو الذهن أو ما ييعقله الإنسان من جانب وما يصدر عن ذلك من سلوك سواء عبر عن ذلك السلوك تعييرا اليمني من الجسم والآخر في الجه7 اليسرى. ويتألف الدماغ في عمومه من السائل المخي الشوكي البيضاء Neurons اللتين تتكونان من الخلايا العصبيت أو العصبونات Neurons ومن الخلايا يكون عميقا. ومن أهم الشقوق الشق الطولي Longitudinal الذي يقسم المخ إلى نصفين، والشق حركيا أو لفظيا أو انفعاليا. وللدماغ نصفان متقابلان ومتماثلان إلى حد ما، أحدهما في الجهة

الدماغ المؤخري Hindbrain؛ يقع في المؤخرة السفلى للدماغ، ويتكون من عدة مكونات رئيسة هي: النخاع المستطيل أو البصلة Medulla Oblongata ، والجسر أو القنطرة Pons ، والمخيخ Cerebellum ، التآزر أو التناسق الحركي، كما ينعتقد بأن لبعض مكوناته علاقت ببعض الوظائف الذهنيت. بالإضافة إلى التجويف الرابع Fourth Ventricle. وتتمثل أهم وظائف الدماغ المؤخري بشكل عام في

الدماغ المتوسط Midbrain: يقع بين الدماغين المقدمي والمؤخري، وينظر إليه على أنه جزء من جذع الدماغ Brainstem. ويتكون من ثلاثة أجزاء هي: المسال المخي Cerebral Aqueduct. والسقف



Tectum. والسقيفة. Tegmentum. ويتكون السقف من أربع مناطق صغيرة هما زوج الأكيمتر Colliculitis السفلي، وزوج الأكيمة العليا. وتتألف السقيفة من العديد من المكونات من أهمها جزء من نظام التنشيط الشبكي وكذلك النواة الحمراء Red Nucleus وللنطقن السقيفين البطنين Ventral Tegmental

المجسم وللادة السوداء Substantia Nigra . Substantia الوعي والانتباه إضافت إلى توسط بعض الوظائف اللاإراديت. = الدماغ المقدمي Forebrain: يمثل الجزء الأكبر من الدماغ والأكثر ارتباطا بالوظائف العليا للسلوك الإنساني بما في ذلك الوظائف الذهنية، والتنفيذية، والانفعالية. وينسمى هذا المكون أيضا بالدماغ المقدم Diencephalon لذي ينقسم إلى قسمين هما: الدماغ البيني Diencephalon أو سرير الدماغ. والدماغ الانتهائي Telencephalon. ويتألف كل قسم منهما من العديد من المكونات التي تعد الأكثر تطورا قياسا بمكونات الدماغ الأخرى

Baars, B., & Gage, N. (2010). Cognition, brain and consciousness: Introduction to cognitive neuroscience (2nd ed.). Amsterdam: Elsevier Science.

Clark, D. L., Boutros, N. N., & Mendez, M. F. (2010). The brain and behavior: An introduction to behavioral neuroanatomy (3rd ed.). New York: Cambridge University Press.

Bear, M. F., Connors, B. W., & Paradiso, M. A. (2016). Neuroscience: Exploring the brain (4th ed.). Philadelphia: Lippincott, Wolters Kluwer.

Kolb, B., & Whishaw, I. G. (2014). An introduction to brain and behavior (4th ed.). New York: Worth Publishers. Nolte, J. (2010). Essentials of the human brain. Philadelphia PA: Elsevier Mosby.



Sray Matter تجاويفه Ventricles إضافت إلى المادة الرماديت Gray Matter والمادة الدبقيتِ Glial Cells. وتتميز هيئنّ الدماغ الخارجينَ بوجود تجاعيد أو طيات تغطي معظمه، وتعرف باللحاء الحديث Neocortex. وتسمى طية اللحاء الواحدة بالتلفيف Gyrus. كما يسمى المنخفض يين كل طيرّ وأخرى بالأخدود Sulcus عندما يكون سطحيا، ويسمى بالشق Fissure عندما الجانبي Lateral أو شق سيلفيان Sylvian الذي يقسم كل نصف إلى جزئين تقريبا. أما أهم الأخاديد فهو الأخدود المركزي الذي يفصل بين الفصين الجبهي والجداري. وينقسم لحاء كل نصف إلى أربعة فصوص Lobes تتخذ أسماءها من أسماء عظام الجمجمة التي تغطيها. وتستخدم العديد من التقسيمات البنيويين Structural والوظيفين Functional للإشارة إلى مكونات الدماغ وأقسامه الرئيست، وغالبا ما يشار إلى ثلاثت أقسام، هي: الدماغ Brain هو أهم مكونات الجهاز العصبي حيث ينعتبر مركز أو مستودع العلاقت التفاعليت يين هذه الطبقة الخارجية بالقشرة أو اللحاء المخي Cerebral Cortex لتي يشار إليها عادة باللحاء فقط أو الذهن أو ما ييعقله الإنسان من جانب وما يصدر عن ذلك من سلوك سواء عبر عن ذلك السلوك تعييرا اليمني من الجسم والآخر في الجه7 اليسرى. ويتألف الدماغ في عمومه من السائل المخي الشوكي البيضاء Neurons اللتين تتكونان من الخلايا العصبيت أو العصبونات Neurons ومن الخلايا يكون عميقا. ومن أهم الشقوق الشق الطولي Longitudinal الذي يقسم المخ إلى نصفين، والشق حركيا أو لفظيا أو انفعاليا. وللدماغ نصفان متقابلان ومتماثلان إلى حد ما، أحدهما في الجهة

الدماغ المؤخري Hindbrain؛ يقع في المؤخرة السفلى للدماغ، ويتكون من عدة مكونات رئيسة هي: النخاع المستطيل أو البصلة Medulla Oblongata ، والجسر أو القنطرة Pons ، والمخيخ Cerebellum ، التآزر أو التناسق الحركي، كما ينعتقد بأن لبعض مكوناته علاقت ببعض الوظائف الذهنيت. بالإضافة إلى التجويف الرابع Fourth Ventricle. وتتمثل أهم وظائف الدماغ المؤخري بشكل عام في

الدماغ المتوسط Midbrain: يقع بين الدماغين المقدمي والمؤخري، وينظر إليه على أنه جزء من جذع الدماغ Brainstem. ويتكون من ثلاثة أجزاء هي: المسال المخي Cerebral Aqueduct. والسقف



Tectum. والسقيفة. Tegmentum. ويتكون السقف من أربع مناطق صغيرة هما زوج الأكيمتر Colliculitis السفلي، وزوج الأكيمة العليا. وتتألف السقيفة من العديد من المكونات من أهمها جزء من نظام التنشيط الشبكي وكذلك النواة الحمراء Red Nucleus وللنطقن السقيفين البطنين Ventral Tegmental

المجسم وللادة السوداء Substantia Nigra . Substantia الوعي والانتباه إضافت إلى توسط بعض الوظائف اللاإراديت. = الدماغ المقدمي Forebrain: يمثل الجزء الأكبر من الدماغ والأكثر ارتباطا بالوظائف العليا للسلوك الإنساني بما في ذلك الوظائف الذهنية، والتنفيذية، والانفعالية. وينسمى هذا المكون أيضا بالدماغ المقدم Diencephalon لذي ينقسم إلى قسمين هما: الدماغ البيني Diencephalon أو سرير الدماغ. والدماغ الانتهائي Telencephalon. ويتألف كل قسم منهما من العديد من المكونات التي تعد الأكثر تطورا قياسا بمكونات الدماغ الأخرى

Baars, B., & Gage, N. (2010). Cognition, brain and consciousness: Introduction to cognitive neuroscience (2nd ed.). Amsterdam: Elsevier Science.

Clark, D. L., Boutros, N. N., & Mendez, M. F. (2010). The brain and behavior: An introduction to behavioral neuroanatomy (3rd ed.). New York: Cambridge University Press.

Bear, M. F., Connors, B. W., & Paradiso, M. A. (2016). Neuroscience: Exploring the brain (4th ed.). Philadelphia: Lippincott, Wolters Kluwer.

Kolb, B., & Whishaw, I. G. (2014). An introduction to brain and behavior (4th ed.). New York: Worth Publishers. Nolte, J. (2010). Essentials of the human brain. Philadelphia PA: Elsevier Mosby.



ثلاثة إلى واحد وبين المحولين للعلاج ستة إلى واحد. وترتبط زيادة خطر حدوث هذا الاضطراب الوزن عند الولادة. وعادة ما يسّم التمييز بين ثلاث، أنواع منه أحدهما يسود عليه عجز الانتباه ويسود وتشير الاحصائيات الغربيت إلى أنه أكثر الاضطرابات النفسية شيوعا في مرحلة الطفولة. وعادة ما المثيرات. وينوثر هذا الاضطراب بحسب التقديرات الغربية، على ما يقارب ٣٪ إلى ٧٪ من الأطفال في حين يوثر على ما يقارب من ٤٪ إلى ٥٪ من البالغين. وعادة ما يتم تشخيص اضطراب عجز الانتباه وفرط النشاط بدرج7 أكبر لدى الذكور مقارن7 بالإناث حيث تتراوح نسب7 الذكور إلى الإناث في المجمل بالعديد من العوامل أهمها تعاطي الأم الكحول أو تدخين التبغ أو الضغط أو الولادة المبكرة أو نقص اضطراب عجز الانتباه/فرط النشاط Disorder Deficit/Hyperactivity Disorder اضطراب نمائو عصبي Neurodevelopmental يبدأ ظهوره في مراحل الطفولة المبكرة ويستمر عبر مراحل الحياة في معظم الحالات. ويتسم هذا الاضطراب بمستويات غير ملائمت من الانتباه والاندفاعين والنشاط كون عجز الانتباه أكثر وضوحا في الانتباه المستمر والمجزأ والمتناوب، وتتسم الاندفاعية بصعوبات ي التحكم في الاندفاع وضعف في التثبيط، ويكون فرط النشاط أشد في البيئات التي تتسم بقلة

ويلاحظ على الأطفال الذين يعانون منه العديد من الاختلالات الانفعالية والسلوكية التي منه اضطرابات أخرى مثل اضطراب التحدي الاعتراضي والاضطراب المسلكي، والاكتناب والقلق والاضطراب الاستحواذي القهري والاضطراب ثنائي القطب، وضعف اللغت واضطرابات التعلم واضطرابات الشخصين حيث يمكن ملاحظة اضطراب الشخصية ضد المجتمعية في الكبر. على الآخر فرط النشاط والاندفاعية في حين يتسم النوع الثالث بأنه مختلط. صعوبت المزاج والتصرف بطريقت غير ملائمت والجراءة وعدم الهيبت وعدم إطاعت الأوامر. ويصاحبه

الاضطراب وينيم الدماغ ADHD and Brain Structure من الشواهد على وجود تغيرات بمسار نمو الدماغ فإن نتائج دراسات تصوير الدماغ تشير إلى تأخر واضح في نمو العديد من مكونات الخ والمخيخ. وبشكل عام: يتأخر اكتمال نمو الدماغ بفترات تتراوح ما يين سنتين إلى ثلاث سنوات بنيوية واضحة في أدمغة الذين يعانون منه. ويبدو من دراسات تصوير الدماغ ارتباط تلك التغيرات بالفص الجبهي Frontal Lobe وعلاقاته بالعديد من الدوائر العصبية Frontal Lobe المرتبطة اللحاء الجبهي لاسيما اللحاء الطوقي الأمامي الظهري Lorsal Anterior Cingulate Cortex والعقد القاعدية Cerebellum والجسم الجاسي Corpus Callosum والمخيخ Ganglia. وفيما يتعلق مقارنتِ بالأصحاء. وغالبا ما يكون تأخر النمو أكثر وضوحا في الفص الجبهي. بالتنظيم الذاتي Self-Regulation والوظائف التنفيذيان Executive Functions لذا يذهب البعض إلى تسميته باضطراب أو عجز الوظائف التنفيذية. ولقد لوحظ انخفاض في الحجم الإجمالي للمخ، وفي

الاضطراب ونشاط الدماغ ADHD and Brain Function تتوفر شواهد عديدة على وجود تغيرات وظيفيهَ واضحهَ في أدمغهَ الذين لديه هذا الاضطراب، ففيما يتعلق بالنشاط الكيميائي العصم Stimulants النشطات Stimulants المقاقير المنشطات Stimulants لاسيما الأمفيتامينات Amphetamines من تخفيف كبير لأعراض هذا الاضطراب جعل البعض يركز على الدور الحتمل للدوبامين Dopamine في حدوثه. وتذهب بعض الدراسات إلى احتماليـَّن أن يـكون الدوبامين أقل توفر في ما يعرف بنظام للكافأة Reward System في أدمغن الذين يعانون من هذا الاضطراب.

Brock, S. E., Jimerson, S. R., & Hansen, R. (2009). The identification, assessment, and treatment of ADHD at school. New York: Springer.

Kooij, J. J. S. (2013). Adult ADHD: Diagnostic assessment and treatment (3rd ed.). London: Springer.

Koziol, L. F., Budding, D. E., & Chidekel, D. (2013). ADHD as a model of brain-behavior relationships. New York, NY: Springer.

Nakao, T., Radua, J., Rubia, K., & Mataix-Cols, D. (2011). Gray matter volume abnormalities in ADHD: Voxelbased meta-analysis exploring the effects of age and stimulant medication. American Journal of Psychiatry, 168, 1154-1163.

Riley, C., DuPaul, G. J., Pipan, M., Kern, L., Van Brakle, J., & Blum, N. J. (2008). Combined type versus ADHD predominantly hyperactive-impulsive type: Is there a difference in functional impairment? Journal of Developmental and Behavioral Pediatrics, 29, 270-275.



Wechsler-Bellevue Intelligence Scale. ولقد تم نشر الإصدار الأول من هذا المقياس في عام ١٩٤٩، ومن ثم تمت مراجعته في عام ١٩٧٤، ونشر إصداره الثالث في عام ١٩٩١، وأخيرا طرح الإصدار الرابع في عام ٢٠٠٢ وهو الإصدار المخصص لتقييم ذكاء الأطفال والمراهقين الذين تمتد أعمارهم ما بين ست سنوات اثني عشر اختبارا فرعيا نصفها لفظي ونصفها الآخر أدائي، وينتج عن تطبيقهما ثلاث نسب ذكاء لفظيت وأدائيت وكليت. هي حين تكون الإصدار الثالث من ثلاثت عشر اختبارا فرعيا بعضها اختبارات اللفظيرَ، والأدائيرَ، والكليرَ، إضافرَ إلى درجات موزونرَ لأربعرَ عوامل هي: عامل الفهم اللفظي Verbal Comprehension). وعامل الخلو من التشتت أو التشوش Verbal Comprehension، وعامل الذي يسمى أحيانا بالذاكرة العاملة. وعامل التنظيم الإدراكي Perceptual Organization، وعامل الحصول من اختباراتها الفرعية على نسبة ذكاء كلية، إضافة إلى درجات أو مؤشرات للعوامل الأربعمّ. وكمثل جميع مقاييس القدرات العقليمّ الحديثمّ فإن إصدار المقياس الرابع يعتمد بشكل وفيما يلي المؤشرات الأربعة والوظائف التي تقيسها: إلى ست عشرة سنرً وأحد عشر شهرا. ولقد تكون إصدار المقياس الأول وكذلك الإصدار المراجع من مقياس وكسلر لذكاء الأطفال Wechsler Intelligence Scale for Children واحد من سلسلة مقاييس الذكاء التي أعدها عالم النفس الأمريكي ديفيد وكسلر David Wechsler، وتعود أصول سرعمّ المعالجمّ Processing Speed. وييتكون الإصدار الرابع من خمسمّ عشر اختبارا فرعيا، منه عشرة اختبارات أساس وخمست اختبارات إضافيت. وتندرج هذه الاختبارات تحت أربعت عوامل يبمكن جوهري في بنيته على مفاهيم نظرية، كاتل هورن كارول Cattell-Horn-Correll للقدرات الذهنية، جميع مقاييس وكسلر للذكاء إلى مقياسه البكر المعروف باسم مقياس وكسلر بلفيو للذكاء ساس وبعضها إضافيت. وينمكن الحصول من تطبيق إصدار المقياس الثالث على ثلاث نسب ذكاء هي

■ مؤشر الفهم اللفظي Verbal Comprehension Index، يتكون من ثلاث√ اختبارات أساس هي المتشابهات، والمفردات، والفهم، واختبارين إضافيين هما المعلومات، واستدلال الكلمات. وبش تقيس هذه الاختبارات المعرفة اللفظية، والاستدلال اللفظي، وتكوين المفاهيم اللفظية، عمل عامة

مؤشر الاستدلال الإدراكي Perceptual Reasoning Index. يتكون من ثلاثة اختبارات أساس هي تصميم المكعبات، ومفاهيم الصور، واستدلال الصفوفت، واختبار إضافي هو تكميل الصور. وبشكل عام تقيس هذه الاختبارات التفسير والتنظيم البصري للمعلومات غير اللفظيت، والاستدلال عليها. مؤشر الذاكرة العاملة Working Memory Index. يتكون من اختبارين أساسين هما إعادة الأرقام، وتعاقب الحرفاالعدد، واختبار إضافي هو الحساب. وتقيس هذه الاختبارات بشكل عام الانتباه. والتركين والذاكرة العاملة اللفظية. 🖷 مؤشر سرعمّ المالجمّ Processing Speed Index تتكون من اختبارين أساسين هما الترميز، وبحث الرموز. واختبار إضافي هو الشطب. وبش بتالكتابية Graphomotor. كل عام يقيس هذان الاختباران السرع7 العقلي7 والعمليات

Flanagan, D. P., & Kaufman, A. S. (2009). Essentials of WISC-IV assessment (2nd ed.). Hoboken, NJ: John Wiley

Kaufman, A. S., & Lichtenberger, E. O. (2006). Assessing adolescent and adult intelligence (3rd ed.). Hoboken, NJ: John Wiley and Sons.

Saklofske, D. H., Weiss, L. G., Beal, A. L., & Coalson, D. (2003). The Wechsler scales for assessing children's intelligence: Past to present. In J. Georgas, L. G. Weiss, F. J. R. van de Vijver, & D. H. Saklofske (Eds.), Culture and children's intelligence: Cross-cultural analysis of the WISC-III (pp. 4-21). San Diego: Academic Press.

Wechsler, D. (2003). Wechsler Intelligence Scale for Children-Fourth Edition (WISC-IV): Administration and scoring manual. San Antonio, TX: The Psychological Corporation.



التخلف العقلي Mental Retardation مصطلح ينشير إلى الذين تقل نسب ذكاءهم عن ٧٠ ولقد تم في التكيفين. الناشئن خلال الفترة النمائين. هذا التعريف يتضمن ثلاثنَ أبعاد هي: البعد الأول هو انخفاض القدرة العقليرّ. والثاني هو نقص المهارات التكيفيرّ. أما الثالث فهو الفترة النمائيرً. انخفاض القدرة العقلية العامة عن المستوى العادي أو المتوسط والمسحوب بنقص في الهارات استبداله في السنوات الأخيرة بمصطلح الإعاقة الفكرية Lintellectual Disability به

- انخفاض القدرة العقلية: أفضل وسيلة لتحديد الانخفاض هي نسب الذكاء المستمدة من أدوات Profound ويندرج تحتها من تقل نسبت ذكائه عن ٢٥٠ تقييم ملائمت، ومن المتفق عليه اعتبار انخفاض نسبت الذكاء بمقدار انحرافين معيارين عن متوسط عاممَ الناس، أي ٢٠ درجمَ، محكا تشخيصيا وتصنيفا. ويتضمن تصنيف التخلف العقلي أربع فئات التخلف العقلي المتوسط Moderate وتتراوح نسب الذكاء فيها ما بين ٤٠ إلى ٥٤. وفئرً التخلف العقلي الشديد Severe ومدى نسب الذكاء فيها تتزاوح ما بين ٢٥ إلى ٢٩. وفئن التخلف العقلي الجسيه هي: فئنَ التخلف العقلي البسيط Mild ويندرج تحتها من تقع نسب ذكائهم ما يين 60 إلى 74. وفئنً
- = نقص المهارات التكيفيرً، وهي المحك الذي يتوجب اعتبارها جنبا إلى جنب مع نسب الذكاء التحصل الأسرة والمدرسة والسجل الطبي. اضافة إلى استخدام بعض المقاييس. الدراسيَّرَ والمهنيرَ. وعادة ما يتم الحصول على المعلومات عن المهارات التكيفيرَ من عدة مصادر منها عليها من اختبارات الذكاء للوصول إلى قرارات تشخيصيرً عاليرً الموثوقيرً. وفي هذا البعد يتوجب والسلامة الشخصية مثل إدراك المرض المسئوليات المنزلية. التفاعل الاجتماعي القيام بواجباته اليومية ومنها التواصل الشفهي والكتابي. الاعتناء بالنفس مثل ارتداء الملابس. الاعتناء بالصحة حدوث قصور واضح في مظهرين أو أكثر من مظاهر السلوك التكيفي التي تتمثل في: مهارات الحياة
- = الفترة النمائية. يقصد بها الفترة المتدة من الميلاد إلى سن الثامنة عشرة. لذا يتوجب ملاحظة انخفاض القدرة العقليت ونقص المهارات التكيفيت خلال هذه الفترة العمريت.

ويقدر انتشار التخلف بحوالي ١٪ إلى ٢٪. إلا أن الشواهد الحديثة، تشير إلى أن انتشاره في حدود ١٪ ويقع السواد الأعظم منهم، أي من ٧٥٪ إلى ٩٠٪، في فئنَ التخلف العقلي البسيط. وينصنف البقينَ، أي ما يين ١٪ إلى ٢٥٪ ضمن فئات التخلف العقلي التوسط والشديد والعميق. ويرجع عدم تحديد نسب دقيق7 في كل فئ7 إلى التنوع الواضح في أدوات التقييم المستخدم7 والأساليب التشخيصي7 والحقيقة أن كثيرا ممن يصنفون تحت فئة التخلف العقلي البسيط لا يتم اكتشاف عجزهم الفكري إلا بعد دخولهم المدرس7 وربما بعد ذلك بحين. وقد يكمل بعضهم التعليم النظامي. كم قد يلتحق عدد محدود منهم بالتعليم العالي. وتسهم العديد من العوامل في حدوث التخلف العقلم وهي تتدرج تحت أربعمَ فئات هي: الفئمَ الحيويمَ بما فيها الوراثمَ. والفئمَ الاجتماعيمَ. والفئمَ السلوكيت والفئت التربويت

American Association on Mental Retardation. (2002). Mental retardation: Definition, classification, and systems of supports (10th ed.). Washington, DC: Author.

Jacobson, J. W., Mulick, J. A., & Rojahn, J. (Eds.). (2007). Handbook of intellectual and developmental disabilities. New York: Springer.

and Sadock's comprehensive textbook of psychiatry (pp. 3076-3106). Philadelphia: Lippincott King, B. H., Hodapp, R. M., & Dykens, E. M. (2005). Mental retardation. In B. J. Sadock, & V. A. Sadock (Eds.), Williams and Wilkins.

Lichten, W., & Simon, E. W. (2007). Defining mental retardation: A matter of life or death. Intellectual and Developmental Disabilities, 45, 335-346.



التي يكون فيها الكائن محفزاً، وتشتمل الدافعين على القوى الداخلية والخارجية التي تؤثر على السلوك. وتمثل اضطراباتها المجال الثالث من الاعتلالات يمكن ملاحظتها من خلال أعراض الاستعطال Anergia المتمثلة في مرض لايم Lyme Disease. والتعب المزمن، والتخلف الحركي النفسي. تصنف هذه الاضطرابات في ضوء زيادة أو نقصان أو خلل تنظيم الدافعين. كما اضطرابات الدافعية Motivation of Motivation يقصد بالدافعية الحافز الذي ينشط السلوك ويوجهه نحو تحقيق أهداف محددة، كما يقصد بها أيضا الحالة النفسيت بعد الاضطرابات الذهنيت Cognitive والانفعاليت Emotional وعادة ما

- زيادة الدافعين Motivation. يتمثل هذا الاضطراب في أعراض فرط التواصل الملاحظة في شخصية ما بين النوبات Personality حظة في شخصية ما لين النوبات والانغماس في الأمور الأخلاقيت والدينيت والفلسفيت. ونقص الرغبت الجنسيت. والتهيج. كما يمكن أن تتمثل في فرط الأكل والعدوان صرع الفص الصدغي. ومن تلك الأعراض فرط الكتابيّ، والإسهاب أو الإطناب،
- خلل تنظيم الدافعين Motivation of Motivation. يتمثل هذا الخلل في العديد من أعراض اضطرابات ضبط الاندفاع Control والاضطراب الاستحواذي القهري، واضطراب عجز الانتباه/فرط النشاط.
- قص الدافعين Motivation في خرس تعذر
   التقص في خرس تعذر الاهتمام بأي شيء الحركة Akinetic Mutism الذي يتميز باللامبالاة الشديدة، وحالة الأرق دون وللشاركمّ الاجتماعيمّ. وتتمثل أيضا في اللامبالاة Apathy التي تتميز بعدم الاستجابرَ للأوامر والأسئلرَ. كما يتمثل في فقد الإرادة Abulia الذي يتميز بالافتقار للحركات العفويت والكلام وتدني الاهتمام بأنشطت التسليت المتادة أييَّن حركات عفوييَّن أو تعايير لفظيِّن. واللامبالاة للألم والعطش والجوع، وعدم

Bouman, D. E. (2011). Motivation. In J. S. Kreutzer, J. DeLuc, & B. Caplan (Eds.), Encyclopedia of clinical neuropsychology (p. 1660-1662). New York: Springer.

Marin, R. S., & Wilkosz, P. A. (2011). Disorders of diminished motivation. In J. M. Silver, T. W. McAllister, & S. C. Yudofsky (Eds.), Textbook of traumatic brain injury (2nd ed., pp. 295-305). Washington, DC: American Psychiatric Association.

Moore, D. P., & Puri, B. K. (2012). Textbook of clinical neuropsychiatry and behavioral neuroscience (3rd ed.). London: CRC Press.

Waxman, S. G., & Geschwind, N. (1975). The interictal behaviour syndrome of temporal lobe epilepsy. Archives of General Psychiatry, 32, 1580-1586



النواقل العصبيم Neurotransmitters مواد ذات خصائص كيميائيم متفردة ووظائف محددة ولقد اعتقد العلماء خلال عشرينيات القرن الميلادي الماضي بوجود خلايا عصبية استثارية Noradrenaline مثبطة Inhibitory هي الدماغ. كما اعتقدوا بأن النورأدرنالين Noradrenaline هي الدماغ. والأسيتيلكولين Acetylcholine هما الناقلان العصبيان اللذان تعمل تلك الخلايا وفقهما. وينعرف في الوقت الحاضر أكثر من ١٠٠ نوع من النواقل العصبيرً، حيث يعمل الناقل الواحد منها كناقل بحسب تركيبتها الكيميائية في ثلاث مجموعات رئيسة هي: مستثير في أحد مواقع الدماغ في حين قد يعمل مثبط في موقع أخرى. وتصنف النواقل العصبية

- الغازات الناقلة Transmitter Gases. تعتبر غازات أكسيد النتروجين Nitric Oxide وأحادي الجسم حيث يتحكم بالعضلات في جدران الأمعاء أكسيد الكربون Carbon Monoxide من أحدث النواقل العصبيت غير المألوفت المكتشفت حديثا. وبما أن هذه الغازات ذوابَّ Soluble فإنها لا تخزن في حويصلات مشبكيرً كما أنها لا تطلق منها. فهي تخلق في الخلين عند الحاجن. وبعد تخلقها تنتشر مخترقن غشاء الخلين بسهولن حيث تصبح بعدئذ فاعلمَ أو ناشطمَ. ويعمل أكسيد النتروجين كناقل كيميائي في العديد من أعضاء
- = نواقل الجزيئات الصغيرة Small-Molecule Transmitters، هي أول النواقل العصبين التي تم التعرف عليها، ويندرج تحتها الأسيتيلكوئين Acetylcholine، وأحاديات الأمين Monoamine مثل: الدوبامين التورأدرنالين Noradrenaline والأدرنالين Adrenaline التي تعرف النواقل العصبين من الغذاء فقد تتأثر مستوياتها ونشاطها في الجسم بنوعين الغذاء. بالكاتيكولامينات Catecholamines، والسيروتونين (Serotonin (5-HT)، والأحماض الأمينية Gamma-Aminobutyric Acid (غاما) (غاما) Gamma-Aminobutyric Acid (GABA) والغليسين Glycine والهيستامين Histamine. وتتسم هذه النواقل بالمفعول السريع Quick-Acting. ويتم تخلقها من الأغذية، حيث يتم امتصاصها أو امتصاص مكوناتها من الدم ثم تغليفها بحويصلات في نهايـً\ محور العصبون وإطلاقها من الغشاء قبل المشبكي وبعد إطلاقها يـتم إحلال نواقل جديدة في محل ما تم إطلاقه على نحو سريع. ولأنه يتم استخلاص هذه النوع من
- المجزيئات الكييرة Large Molecule Transmitters تدرج تحتها الببتيدات العصبية المجاودة المجاودة المحالية Neuropeptides التي تتكون من مجموعة من جزيئات النقل الهامة المتواجدة في الدماغ. وهي تتضمن العديد من النواقل التي من أهمها: أهيونيات المفعول Opioids، والنخاميات العصبية . Gastrins والسيكريتينات Secretins، والأنسولينات Insulins، والغاسترين Gastrins، والغاسترين والسوماتوستاتينات Somatostatins. وتتخلق الببتيدات العصبيرً في نهايات المحور في بعض العصبونات، ولكن في معظم العصبونات تخلق وتجمع في جسم الخليرً ومن ثم تغلف وتحمل بأجسام غولجي Golgi Bodies عابرة خلال الأنيبيبات Microtubules من جسم الخلية إلى نهايات المحور. وتعتبر عمليات تخلقها وانتقالها بطيئت قياسا بالنواقل العصبين صغيرة الجزيئات. ولذا فإنها تعمل ببطء كما أن استبدائها لايتم بسرعة.

Bradshaw, C. M. (2010). Neuropsychopharmacology. In J. M. Gurd, U. Kischka, & J. C. Marshall (Eds.), Handbook of clinical neuropsychology (pp. 491-519). Oxford: Oxford University Press.

Kolb, B., & Whishaw, I. Q. (2014). An introduction to brain and behavior (4th ed.). New York: Worth Publishers. Levin, E. D. (Ed.). (2006). Neurotransmitter interactions and cognitive function. Berlin: Birkhauser Veclas.

Robert, P. H., & Benoit, M. (2008). Neurochemistry of cognition: Serotonergic and adrenergic mechanisms. In G. Goldenberg, & B. L. Miller (Eds.), Handbook of clinical neurology: Neuropsychology and behavioral neurology (Vol. 88, pp. 31-40). Amsterdam: Elsevier.

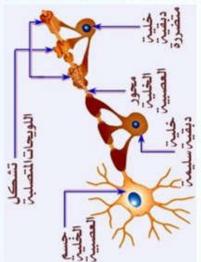
Webster, R. (Ed.). (2001). Neurotransmitters, drugs and brain function. Chichester: John Wiley and Sons.

Degenerative. وعلى غير ما هو ملاحظ في أمراض تدهور الجهاز العصبي الأخرى، فإنه عادة ما يكون ظهور أو نشوء مرض التصلب المتعدد هي مراحل مبكرة من عمر الإنسان. أي ما يين سن العشرين إلى سن الأربعين فيما يقارب ثلثي المرضى، ويصاحب هذا المرض اختلال واضح في الوظائف السلوكية سواء الذهنية أو الحركية في مراحله المتقدمة، مما يؤثر على كفاءة وجودة حياة المريض. وتقريبا ييشار إلى أن ثلثي المصابين بهذا المرض من الإناث وذلك في مقابل الثلث من الذكور. وتتباين المساقات العياديَّن لمرض التصلب المتعدد وعادة ما يصنف في أربعَّن أنواع فرعيَّن وذلك في ضوء نمط ومعدل تطور المرض، تلك الأنواع هي: مرض التصلب المتعدد Disease Sclerosis Disease أحد أمراض الجهاز العصبي 1

التصلب المتعدد متكرر الانتكاسيّ - الكمون Relapsing-Remitting الذي يتميز بفترات تتفاقم فيها الأعراض وفترات من التعافي التصلب للتعدد للتفاقم الثانوي Secondary Progressive يتميز بمساق الانتكاسة ـ الكمون الأولي الذي يتطور لاحقا إلى مسار تفاقمي تدريجي. سواء بوجود انتكاسات عرضية أو فقرات كمون طفيفت أو بدونهما. التصلب المتعدد الانتكاسي التفاقمي Relapsing Relapsing الذي يتميز بنمط من الانتكاسات الحادة بالإضافة إلى المساق الضمني للانخفاض المتفاقم المطرد. التصلب المتعدد المتفاقم الأولى Primary Progressive الذي يبتميز بتفاقم الأعراض مع عدم ملاحظة نمط الانتكاس والكمون.

ويشار إلى اختلاف مسار المرض اختلافا كييرا بين المرضي حيث يظهر لدي 1⁄٪ من المرضي المسار الحميد Benign له. في حين يتطور لدى ما يقارب ٥٪ إلى ١٠٪ إلى الخرف ويعد النوع متكرر الانتكاسي-الكمون المساق المبكر الأكثر شيوعا حيث يمثل ما يقارب ١٩٪ من حالات المرض، وعادة ما ييتطور هذا النوع لاحقا لدي غالبيت المرضي إلى النوع المتفاقم الثانوي.

ويتسم هذا المرض بأتلاف متعددة في المادة البيضاء بالجهاز العصبي المركزي. وعلى الرغم من عدم



تحديد مسبباته بشكل واضح. إلا أن نشوءه يعزى إلى وللجهاز المناعي System دورا أساسا في حدوث هذا المرض، حيث يؤدي اختلال جهاز المناعم الذاتي إلى الدبقيت قليلت التغصن Oligodendrocytes المكونت عوامل عدة منها ما هو مرتبط بالعدوي Infectious. هجوم خلايا تي Cells مباشرة وبالخطأ على الخلايا تغطي محاور الخلايا العصبيت. مما يؤدي إلى تشكل لصفائح المايين Myelin Sheath وهي الصفائح التي لويحات متصلبت Sclerotic Plaques وذلك كما هو في

تشير إلى حدوث أتلاف أيضا في المادة الرمادية. الشكل المرفق. وقد تودي إزالة الميالين في بعض الحالات إلى تلف في محور الخلية العصبية نفسه. وإن كان يعتقد سابقا بأن التصلب المتعدد أحد أمراض المادة البيضاء إلا أن نتائج الدراسات الأكثر حداثة

Compston, A., & Coles, A. (2002). Multiple sclerosis. Lancet, 359, 1221-1231

Cook, S. D. (Ed.). (2001). Handbook of multiple scierosis. New York: Marcel Decker, Inc.

Fisher, E., Lee, J. C., Nakamura, K., & Rudick, R. A. (2008). Gray matter atrophy in multiple sclerosis: A longitudinal study. Annals of Neurology, 64, 255-265.

sselring, J., Comi, G., & Thompson, A. J. (Eds.). (2010). Multiple sclerosis: Recovery of function and neurorehabilitation. Cambridge: Cambridge University Press.

Nocentini, U., Caltagirone, C., & Tedeschi, G. (Eds.). (2012). Neuropsychiatric dysfunction in multiple sclerosis. New York: Springer.

### SEVERY FRIDAY

# 

### حل المشكلة Problem Solving:

عملية عقلية متعددة المراحل، حيث تتضمن تمييز أو تحديد المشكلة، وإيجاد حلول محتملة لها، وتطبيق الحل المفضل، ومن ثم تقييم النتائج.

### الحبسات الكلامية Aphasias:

يُنظر إليها على أنها عجز في صياغة الرموز أو فهمها، وذلك بحسب نوع الحبسة. ومن المعروف أن الكلام في محمله ليس إلا صياغة رمزية ذات دلالات أو معان.

@InOnePage



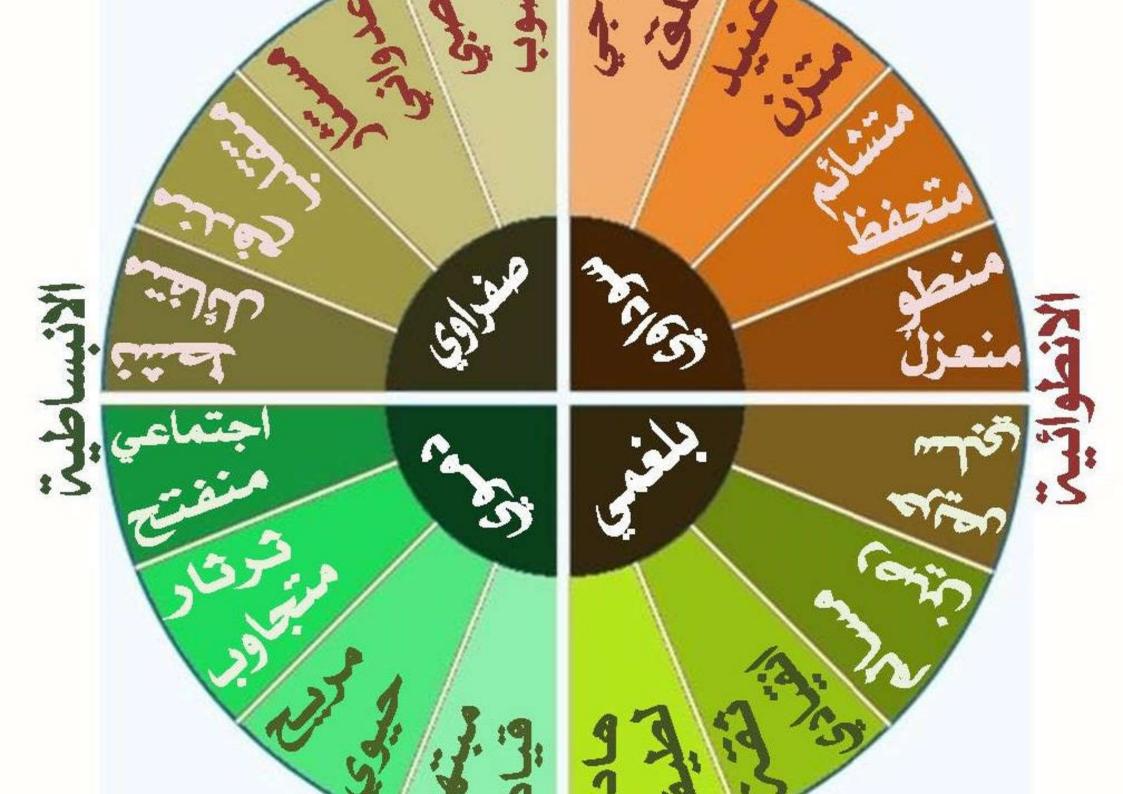


- الرتبِّمَ المُثِينِيِّمَ Percentile Rank: تعكس هذه الرتيب مركز الفحوص بالنسبرً للمجموعة التي ينتمي إليها. فالقيممّ التي رتبتها المثينيمّ 20 تعني أن 20٪ من عدد القيم تقع دون هذه القيممّ. وبشكل عام للرتب النينية علاقة بالوسيط والإرباعيات فالرتبة المنينية ٢٥ هي الإرباعي الأول والرتبة المنينية الرتبنّ المُنينينَ لأي درجنّ خام يتم تحديد عدد القيم التي تقع تحتها ومن ثم قسمنّ ذلك العدد على العدد الكلي للدرجات وضرب الناتج في مائنً. وهو بهذا يعتمد على التحويلات غير الخطينً Nonlinear Transformations للدرجت الخام وذلك على نقيض الدرجت الزائيت أو المعياريت التي تعتمد على التحويلات الخطية Linear . ٥٠ هي الوسيط وكذلك الإرباعي الثاني. أما الرتبة المنينية ٥٧ فإنها تمثل الإرباعي الثالث. ولحساب
- الدرجة الزائية Score 5: تعكس الدرجة الزائية أو الميارية Standard لأي قيمة أو درجة خام عدد أدنى منه، أما الدرجرً التي تساوي المتوسط الحسابي فإنها تعادل الدرجرً المعياريرً التي قيمتها صفر. وللتخلص من الكسور العشريرً والإشارات السالبرً والموجبرً يتم تحويل الدرجات الزائيرً إلى درجات وحدات الانحراف المعياري التي تقل أو تزييد بها تلك الدرجة الخام عن المتوسط الحسابي لأداء المجموعة أي أنها عدد الانحرافات الميارية للدرجة الخام عن وسط التوزيع الطبيعي المياري. ويتم حساب الدرجة الزائية بطرح الدرجة الخام من المتوسط الحسابي، ومن ثم قسمة الناتج على الانحراف الدرجمَّ الموجبمَّ على أن أداء المفحوص أعلى من المتوسط، في حين تدل الدرجمَّ السالبمَّ على أن الأداء معدثان باستخدام متوسطات وانحرافات معيارين جديدة. حيث يتم ضرب الدرجن الزائين في الانحراف العياري الجديد ليضاف الناتج بعد ذلك إلى المتوسط الجديد. وعادة ما ينتج عن تلك التحويلات العديد من أنواع الدرجات المعيارية الخطية Linear Standard من أهمها ما يلي. المعياري. وينتج عن ذلك درجات تتضمن كسورا عشرية وهي درجات سالبة أو موجبة حيث تدل
- الدرجمّ الموزونمّ Scaled Score، وهي درجمّ معياريمّ معدّلمٌ من الدرجمّ الزائيمّ. وينستخدم لإيجادها متوسط حسابي افتراضي جديد مقداره ١٠ وانحراف معياري افتراضي جديد مقداره ٢. ويتم حسابها الناتج. بمعنى: ٣×الدرجة الزائية +٠١٠ من خلال ضرب الانحراف المعياري الافتراضي في الدرجة الزائية ومن ثم إضافة المتوسط الافتراضي إلى
  - الدرجمّ التائيمّ Score T: هي درجمّ معياريمّ معدلمّ من الدرجمّ الزائيمّ للتخلص من الإشارات والكسور العشريمّ. وينستخدم لإيجادها متوسط حسابي افتراضي جديد مقداره ٥٠ وانحراف معياري افتراضي جديد مقداره ١٠. ويتم حسابها من خلال ضرب الانحراف المعياري الافتراضي في الدرجة الزائية وإضافة المتوسط الافتراضي إلى الناتج. بمعنى: ١٠ × الدرجة الزائية + ٥٠.
    - المامل الانحرافي Deviation Quotient: وهو في حقيقته درجت معياريت معدلت يستخدم لإيجادها متوسط حسابي افتراضي جديد مقداره ١٠٠ وانحراف معياري جديد مقداره ١٥ أو ٢١. ويتم حسابها نفس طريقة حساب الدرجتين السابقتين. بمعنى: 10 أو 21×الدرجة الزائية + 10.
- هذا بالإضافة إلى التساعيات Stanines التي تمتد ما بين ١ إلى ٩. ولها متوسط حسابي جديد مقداره ٥ وانحراف معياري جديد مقداره ٢. والعشاريات Stens التي تمتد ما بين ١ إلى ١٠. ولها متوسط حسابي جديد مقداره 0.0 وانحراف معياري مقداره ٢. وتحسبان هاتان الدرجتان بنفس الطريقة السابق.

Gravetter, F. J., & Wallnau, L. B. (2009). Statistics for the behavioral sciences (8th ed.). Belmont, Calif.: Wadsworth Cengage Learning.

King, B. M., Rosopa, P. J., & Minium, E. W. (2011). Statistical reasoning in the behavioral sciences (6th ed.). Hoboken, NJ: Wiley.

Mertler, C. A. (2007). Interpreting standardized test scores: Strategies for data-driven instructional decision making. Thousand Oaks, CA: Sage Publications, Inc.



## 

#### الذاكرة العاملة

Working Memory

القدرة على استبطان المعلومات أو الاحتفاظ بما احتفاظاً مؤقتاً، واستخدامها في توجيه سلوكيات الإنسان دون الاعتماد على الهاديات أو التلميحات الخارجية، كما يُقصد بما أداء مجموعة من العمليات المهنية على تلك المعلومات وتتطلب تقسيم الانتباه وبراعةً في التعامل مع الطاقة المحدودة للذاكرة قصيرة الأمد.

### الذكاء المتبلور Crystallized Intelligence

يُقصد به المهارات والمعلومات التي تعتمد في نموها على المؤثرات البيئية والثقافية، ويشتمل على الوظائف المعرفية المتعلّمة سابقاً بشكل جيد، وهو ذو صله بالنواتج العقلية والإنجاز، ويُقترض أن للمستوى التعليمي والعوامل الثقافة تأثيراً عالياً على هذا النوع من الذكاء، ولهذا نجده يستمر في النمو حتى منتصف مرحلة الرشد.

@InOnePage

Response Prevention من أكثر الأساليب العلاجية فعالية في علاج العديد من اضطرابات القلق والاضطراب الاستحواذي القهري والاضطرابات الإدمانية. وهي العلاج بالتعريض يواجه المريض أو استجابتها وتتلاشى. وينشار إلى حدوث بعض الأليات على المستوين الفيسيولوجي والنفسي وهي الآليات التي تفسر ما يتحدثه هذا العلاج، وينعد التعود Habituation أحدها وينقصد به تناقص الاستجابرة نتيجرة للتنبيه المتكرو. كما يستخدم مصطلح الإطفاء Extinction الذي يقصد به تناقص الاستجابة نتيجة عدم وجود معززات سواء كانت إيجابية أو سلبية. ودائما ما يتم في بداية هذا العلاج وبالاتفاق مع المريض وضع مدرج تصاعدي لثيرات الخوف أو القلق ومن ثم مواجهتها تدريجيا بطريق7 داعم7 ومتحكم فيها. ويندرج التعريض تقليدا تحت نوعين رئيسيين هما التعريض التخيلي والتعريض الحي أو في الواقع، وكثيرا ما ينشار إلى أفضلينً التعريض الحي على التعريض التخيلي. هذا بالإضافة إلى أنواع أخرى نذكرها بإيجاز شديد في المقاطع التالية. العلاج بالتعريض Exposure Therapy هو أسلوب علاجي سلوكي صمم لمساعدة المرضى على مواجهَّن مخاوفهم أو التغلب على سلوكياتهم الضارة. ويعد هذا الأسلوب مع أسلوب منع الاستجابة يتفاعل على نحو هادف ودون هروب مع المثيرات الباعثة على الخوف أو القلق إلى أن تتناقص

- التعريض التخيلي Imaginal Exposure؛ وفيه يتم تدريب المريض على مواجهمَ المثيرات الخيفمَ في العيادة تخيلا. وعادة ما يستخدم هذا الأسلوب عندما لا يكون المريض جاهزا لمواجهة مخاوفه في الواقع الحقيقي. كما يستخدم عندما تكون الثيرات الستهدف7 ظاهرة عقلي7 وذلك كما في الاضطراب الاستحواذي القهري واضطراب كرب ما بعد الصدمة.
- تعريض الواقع الافتراضي Wirtual Reality Exposure. وفيه تستخدم تقنيات الواقع الافتراضي لتقديم التعريض الاستناهي الداخلي Interoceptive Exposure عادة ما يستخدم مع نوبات الهلع، وفيه يتم إجراء تمارين تحدث استجابات أو أحاسيس جسديت مماثلة لما تحدثه الثيرات المخيفة. مثل فرط التنفس والتوتر العضلي العالي، ومن ثم إزالة تلك الاستجابات الجسدية الشرطية المسببة للاضطراب. المثيرات المخيف7 للمريض ببطء وعلى نحو تدريجي. الأمر الذي يتمكن من التعامل معها بأمان أكثر مما هو في التعريض الحي، وعادة ما يكون ذا فعالية مع اضطراب كرب ما بعد الصدمة.
- التعريض الحي In Vivo Exposure بنعد العيار الذهبي في العلاجات السلوكين للقلق لعدة عقود مضت، وفيه يتم تعريض الريض للمثيرات المخيف7 في الواقع، إي خارج العيادة، بدءا بالثيرات الأقل التخيلي. ويجب أن تكون لدى المريض الرغبرً في المواجهرً الحيرً وذلك تجنبا لعدم فعاليرً العلاج أو إخافة وتصاعدا إلى الأكثر. وقد يكون التعريض الحي في بعض الحالات لاحقا للتعريض مفاقمت الأعراض.

ومن المهم جدا في العلاج بالتعريض التحكم في وقت الجلسات العلاجيت بدقت لتجنب الأذى النفسي الكافي للتغلب على قلقهم أو مخاوفهم مما يتسبب في إضعاف معنوياتهم وشكهم في قدراتها على الاستفادة من العلاج والتغلب على معاناتهم للمرضي لاسيما الذين يعانون من قلق شديد والذين قد لا يسمح لهم وقت الجلس7 للتعرض بالقدر

Abramowitz, J. S., Deacon, B. J., & Whiteside, S. P. H. (2011). Exposure therapy for anxiety: Principles and practice. New York: Guilford.

Abramowitz, J. S., McKay, D., & Storch, E. A. (Eds.). (2017). The Wiley handbook of obsessive compulsive disorders. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons...

Neudeck, P., & Wittchen, H-U. (Eds.). (2012). Exposure therapy: rethinking the model – refining the method. New York: Springer.

Sisemore, T. A. (2012). The clinician's guide to exposure therapies for anxiety spectrum disorders: Integrating techniques and applications from CBT, DBT, and ACT. Oakland, CA: New Harbinger.

# في صورة Photo في

### هانزيورغن آيزنك Hans Jürgen Eysenck 1994-1917

عالم نفس إنجليزي من أصل ألماني حصل على درجة الدكتوراه في علم حصل على درجه الد دوراه في علم النفس من جامعة كلية لندن الجامعية في عام ١٩٤٠. يعد من أشهر العلماء الذين درسوا الذكاء والشخصية. عمل كأستاذ لعلم النفس في معهد الطب النفسي بجامعة لندن.



واستدعاء الرابطة يين الشيء واسمه وتذكر القيام بمهام في المستقبل. ويهدف إعادة تأهيل الذاكرة أهم أساليب الاستعادة Compensatory Methods والطرق التعويضين Compensatory Methods أهم أساليب الاستعادة إعادة التأهيل الذهني لعجز الذاكرة Cognitive Rehabilitation for Memory Deficits يركز على إلى تحسين الأداء الوظيفي اليومي للإنسان وذلك بغض النظر عن نوع المرض ومسبباته. ونورد فيما يلع حسين أداء العديد من مظاهر الذاكرة مثل تذكر الأحداث الماضيرً وتعلم معلومات جديدة

تدريبات الذاكرة Memory Drills. تستند على فكرة إن استخدام التمارين الذهنير، يمكن أن تعيد للذاكرة نشاطها أو تحسين الذاكرة الضعيفة، وذلك كما في تمارين العضلات الضعيفة أو التي تعرضت للضرر. وينوجد العديد من البرامج الحاسوبيت والبرامج المكتوبت المخصصت لمران الذاكرة.

التعلم قليل الأخطاء Errorless Learning نقدم فيها المعلومات الجديدة الواجب تعلمه الأخرى مثل التعلم بالمحاولة، والخطأ. ويتم هذا من خلال طرق عديدة مثل توفير معلومات شفوية أو بطريقة تقلل أو تجنب الخطأ أوالتخمين أو خبرة التعلم السلبية التي تحدث عند استخدام طرق التعلم مكتوبت أو التوجيه المستمر للمريض خلال أداء المهمت. إضافت إلى التغذيت الراجعة.

التلميحات المتلاشية Wanishing Cues، تعتمد على التلقين المتلاشي تدريجيا. وفيها مثلا يقدم للمريض اسم وينطلب منه كتابته أو نسخه كاملا. ومن ثم يقدم له الاسم منقوصا آخر حرف منه ويتوجب عليه كتابته كاملا، ثم منقوصا آخر حرفين ويتوجب عليه أيضا كتابته، وهلم جرا.

تمارين الاسترجاع المتباعد Spaced Retrieval Training تستخدم لتدريب الريض على تعله تمارين الذاكرة المنظورة Training Training . ينطلب من المريض فيها تذكر مهمة للعلوميّ له مع تقصير الفواصل الزمنييّ ومن ثم العودة إلى زيادتها عند تمكنه من الإعادة الصحيحة. الزمنية بين إعطاء التعليمات وتنفيذ المهام. معلومات أو مهارات جديدة أو مفقودة. وفيها تقدم العلومن له ويطلب منه إعادتها مباشرة (مثلاً رقم من ثلاثمَ أعداد: ٧٥٥)، ومن ثم يطلب منه إعادتها بعد فقرات زمنيمَ متزايدة الطول (مثلا: بعد ثانيمَ ومن ثم بعد ثانيتين ومن ثم بعد أربع ثوان) وذلك دون إعادة قولها له. ومتى أخفق المريض يعاد قول معينهَ أو القيام بها بعد عدد محدد من الدقائق. ويتزايد عدد الدقائق في المهام اللاحقة بعد تمكنه من تذكر المهمرَ أو القيام بها. وتتباين المهام من حيث الصعوبرَ، كما يختلف محتوى الفواصل

تمارين تقويم الذاكرة Mnemonic Training، مثل التصور البصري Wisual Imagery الذي يندرب فيه للريض على تحويل المحتويات اللفظية إلى معلومات بصرية من خلال تكوين صور بصرية للأشياء البنود أو الأشياء المراد تذكرها في عبارة أو بيت شعر أو قصة. عندما تعرض عليه. فعند محاولً\تذكر القهوة. مثلًا يتوجب عليه تكوين صورة ذهنيً\ عن شيء حار يتبخر أو كوب. كما تستخدم طريقة التنظيم اللفظي Verbal Organization التي يتم فيها نظه

المُلكَوِّة Memory Notebook؛ وهي كتيب يكتب فيه جميع المعلومات الهامرً التي يتوجب على للأشياء التي يتتوجب تأديتها، وقسم للعناوين وأرقام الهواتف. الفرد تذكرها. ويمكن تقسيمها إلى أقسام مختلف7 بحيث يخصص قسم للتقويم اليومي، وقسم

محطَّمَّ الذَّاكِرة Memory Station، هو مكان محدد أو بارز هي المنزل توضع فيه أشياء الريض المستخدمت بشكل متكرر. كما توضع فيه الأشياء التي يحتاج الفرد لأخذها معه عند مغادرة المنزل.

Baddeley, A. D., Kopelman, M. D., & Wilson, B. A. (Eds.). (2004). The essential handbook of memory disorders for clinicians. New York: John Wiley and Sons.

Fish, J., Wilson, B. A., & Manly, T. (2010). The assessment and rehabilitation of prospective memory problems in people with neurological disorders: A review. Neuropsychological Rehabilitation, 20, 161-179.

Sohlberg, M. M., & Mateer, C. A. (2001). Cognitive rehabilitation: An integrative neuropsychological approach. New Guilford Press. York

Wilson, B. A. (2005). Memory rehabilitation in brain-injured people. In D. T. Stuss, G. Winocur, & I. H. Robertson (Eds.), Cognitive neurorehabilitation (pp. 333-346). New York: Cambridge University Press.

Wilson, B. A. (2009). Memory rehabilitation: Integrating theory and practice. New York: Guilford Press.



للإشارة إلى الأداة التي تقيس بعدا أو قدرة ذهنية معينة مثل المصفوفات المتدرجة لرايفن Raven's Progressive Matrices من بنود متشابهۃ ويقيس قدرة محددة هي القدرة على الاستدلال. في حين يستخدم مصطلح مقياس Scale عادة للدلالة على الأداة الذي تتكون من أجزاء متعددة مثل مقاييس وكسلر للذكاء Scales Scales اما مصطلح بطارية فيستخدم للإشارة إلى مجموعت من الاختبارات المتعددة التي يتتم تطبيقها على المفحوص في وقت واحد مثل بطارين هالستيد رايتان النفسين العصبين Battery Battery مالستيد رايتان النفسين العصبين وبشكل عام؛ تصنف هذه الاختبارات أو المقاييس أو البطاريات تحت الأصناف التالية: أنواع اختبارات القدرات العقلية Types of Mental Ability Tests يستخدم مصطلح اختبار Types of Mental Ability Tests

- التطبيق: بعض الاختبارات يمكن تطبيقها جماعيا ويمكن أيضا تطبيقها فرديا. في حين لا يمكن تطبيق معظم اختبارات ومقاييس القدرات العقلين جماعيا ويقتصر تطبيقها فرديا، وعادة ما فتستخدم للأغراض العيادية. من جانب آخر، قد يعتمد التطبيق على السرعة Speed في مقابل القوة Power ففي اختبارات السرعة يتطلب أن يكون الأداء عليها خلال وقت محدد، أما في اختبارات القوة فإن التركيز ينصب على نوعيت أو كيفيت الأداء. تستخدم الاختبارات الجماعية للأغراض البحثية أو لأغراض الفرن أما الاختبارات التي تطبق فرديا
- الأدوات المستخدمة أو الوسيطة: وهي نوعان، الأول ينعرف باختبارات الورقة والقلم Paper and Pencil وفيها تكون الإجابات مكتوبت، وعادة ما تستخدم في الاختبارات الجماعيت، وقد تكون محتوياتها الأشياء للجسدة التي يتطلب الأداء عليها التجميع أو التركيب أو الضاهاة. لغويتَ أو أشكالا ورموزًا. أما النوع الثاني فيعتمد على أدوات محسوستَ مثل المكعبات أو الشرائح أو
- بنيمَ البنود: قد تكون بنود الاختبار ذات صبغمَ لفظيمَ مثل المفردات والحساب وإعادة الأرقام أو الجمل. وقد تكون ذات صبغت غير لفظيت مثل المصفوفات وتجميع الأشياء.
- مجالات التقييم. يمكن أن تصنف الاختبارات وفقا للقدرات التي تقيسها. فقد تقيس قدرة محددة وقد تقيس العديد من القدرات. كما قد تقيس قدرات لفظيَّن، وقد تقيس قدرات غير لفظيَّن
- الفئات المخصصمّ لها؛ قد يكون الاختبار مخصصا للأطفال. وقد يكون للبالغين. وقد يكون ممتدا يمكن استخدامه مع الصغار والكبار. وقد يكون مخصصا لجميع الفئات. وقد يكون مخصصا لفئات محددة مثل الموهويين.
- أغراض الاختبار أو وظيفته: تصنيف الاختبارات بحسب الغرض من استخدامها، فهي قد تستخدم لأغراض التشخيص ومتابعت فعاليت البرنامج التأهيليت والتربويين والتدريبيتي وقد تستخدم للتنبؤ المستقبلي، كما قد تستخدم لأغراض المسح السربيع أو الغربلت، أو لأغراض الاختيار.
- تفسير النتائج. يمكن تصنيفها وفقا للطريق7 التي تفسئر بها نتائج التطبيق. فبعض الاختبارات تفسئر في ضوء معيار مرجعي Norm-Reference ومعظم نتائج اختبارات ومقاييس القدرات العقليت تفسر هي ضوء أداء عينات التقنين العيارية. هي حين ينفسر البعض منها هي ضوء محك مرجعي -Criterion Reference مثل التحصيل الدراسي أو الأداء الوظيفي.
- Domino, G., & Domino, M. L. (2006). Psychological testing: An introduction (2nd ed.). Cambridge: Cambridge
- Gregory, R. J. (2006). Psychological testing: History, principles, and applications (5th ed.). Boston: Allyn and
- Kaplan, R. M., & Saccuzzo, D. P. (2005). Psychological testing: Principles, applications, and issues (6th ed.). Belmont, CA: Thomson Wadsworth.
- Murphy, K. R., & Davidshofer, C. O. (2005). Psychological testing: Principles and applications (6th ed.). Upper Saddle River, NJ: Pearson Education.
  - Urbina, S. (2004). Essentials of psychological testing. Hoboken, NJ: John Wiley and Sons.

الخوف من فقدان السيطرة أو الجنون، إضافة إلى الخوف من الموت. هم أو قلق مستمر أو تغيرات سلوكيت. لذا بيعاني مرضى اضطراب الهلع من أعراض قلق بوخن الغربيَّ عن الواقع (الشعور بعدم الواقعييَّ) أو تبدد الشخصيِّّ، (الانفصال عن الذات). اضطراب الهلع Panic Disorder يـتميز بوجود نمط متكرر من نوبات الهلع التي يصاحبها وضعف وظيفي وذلك باستقلال عن النوبات الفعلية. وتحدث نوبات الهلع بشكل عفوي، الاضطراب فانه يتوجب حدوث أربعهَ أو أكثر من الأعراض التاليمَ: الخفقان أو تسارع لشعور بالخناق. ألم أو انزعاج في الصدر. غثيان أو تلبك معوي. الشعور بالدوار أو عدم لثبات أو خفرً الرأس أو الغشيرً. أحاسيس بالحرارة أو بالقشعريرة. أحاسيس بخدر أو غربات القلب، التعرق، الارتعاش أو الارتجاف، الأحاسيس بضيق تنفس أو الاختناق. ميث تنشأ من أي محفزات أو تلميحات بيئيرً. وكي يتم تشخيص المريض بهذا

اللحائية Subcortical وهو البطامة Putamen واضطراب الهلع، حيث لوحظ تناقص المادة على تناقص حجم هذا المكون بل أيضا اختلال نشاطه، فلقد لوحظ لدى المرضى الذين تم تشخيصهم بهذا الاضطراب انخفاض في مستويات نشاطها في كلا الجانيين وذلك اللحاء المخي Cerebral Cortex عند مواجهة مواقف التهديد، في حين تكون مستويات نتائج دراست أخرى أجريت على مجموعت من الأسوبياء مع نتائج الدراست السابقت فيما الرمادية باللحاء الجبهي الداري Orbital Frontal Cortex الأيسر والتلفيف الجبهي والتلفيف الجزيري Noradrenaline الأيمن. وينربط بين عمل النورأدرنالين Noradrenaline الأيمن. العضلات وتسارع ضربات القلب وما يجدث في النظام الوعائي من تغيرات وتشير نتائج العديد من الدراسات وعلى نحو متسق إلى العلاقة يين أحد المكونات تحت الرماديَّن Gray Matter في كلا جانبي هذا المكون لدى مرضى الهلع. ولا يقتصر الأمر نشاط هذا المكون منخفض7 في المواقف غير المهددة مع مستوييات طبيعي7 للحاء. وتتفق الرماديۃ لدى مرض الهلع أيضا في مكونات تحت لحائيۃ وصدغيۃ إنسيۃ أخرى منها الحصين Hippocampus واللوزة Amygdala. ولوحظ عدم السواء كذلك في المادة السفلي Inferior Frontal Gyrus والتلفيف الصدغي العلوي Superior Frontal Gyrus في الجهاز العصبي المحيطي System System Nervous System وحدوث زيادة الاستثارة في مقارنت بالذيين لا يبعانون من الاضطراب، وينشار إلى زيادة في نشاط البطامت وفي نشاط لنشاط اللحاء الذي كان منخفضا في المواقف المخيفَّّة. كما لوحظ تناقص المادة بتعلق بالبطامن حيث لوحظ زيادة في نشاطها ولكن الأمر ليس كذلك بالنسبة

American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.

Black, D. W., & Grant, J. E. (2013). DSM-5 guidebook: The essential companion to the Diagnostic and statistical manual of mental disorders, fifth edition. Washington, DC: American Psychological Corporation.

<sup>(2010).</sup> Current findings of fMRI in panic disorder: Contributions for the fear neurocircuitry and CBT de Carvalho, M. R., Dias, G. P., Cosci, F., de Melo-Neto, V. L., Bevilaqua, M. C., Gardino, P. F., & Nardi, A. E. effects. Expert Review of Neurotherapeutics, 10, 291-303.

F., & Del-Ben, C. M. (2008). Neurobiology of panic disorder: From animal models to brain neuroimaging. Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 32, 1326-1335. Graeff, F.

Marchand, W. R., Lee, J. N., Healy, L., Thatcher, J. W., Rashkin, E., Starr, J., & Hsu, E. (2009). An fMRI motor activation paradigm demonstrates abnormalities of putamen activation in females with panic disorder. Journal of Affective Disorders, 116, 121-125.



اختبار ستروب Stroop Test تعود فكرة هذا الاختبار إلى أعمال عالم النفس الألماني ويلهلم فونت Wundt وتلميذه عالم النفس الأمريكي جيمس كاتل Wilhelm Wundt الذي نشر في عام ١٨٨٦ أول دراسہّ تقصت سرعہؓ تسمیہؓ الألوان وقراءة الكلمات الملونہؓ. وتلاه عالم النفس الألماني إربيك من لون أخر وينطلب منه تسمية لون الحبر فإنه يقرأ الكلمة بدلا عن تسمية اللون، وهذا ما ينعرف بتأثير التداخل Interference Effect. ولاحقا نشر عالم النفس الأمريكي جون ريدلي ستروب John Ridley Stroop في عام 1940 دراسة بعنوان ملاحظات حول ظاهرة التداخل. وفيها لخص نتائج واحدا من أهم الاختبارات النفسيت العصبيت المستخدمت لتقييم الوظائف التنفيذيت وبعض الوظائف الذهنيرَ ومنها القدرة على تغيير الوضعيرَ الذهنيرَ. والكبح أو التثبيط الذهني لاسيما كبح الاستجابات المتعلمت جيدا بهدف الاستجابت لمثيرات غير مألوفت والمرونت العقليت، إضافة إلى الانتباه الانتقائي وسرعة للعالجات أو العمليات العقلية. جانش Erick Jaensch في عام ١٩٢٩ أنه عندما يتعرض على المفحوص اسم لون مطبوع بحبر العديد من الأبحاث التي استخدم فيها فكرة مذا الاختبار لدراس، تأثير التداخل. وينعد مذا الاختبار

السابقت. أي أزرق وأخضر وأحمر وبني وأرجواني والتي طبعت على البطاقت الثانيت بحبر لونه أزرق أو الثانية، ويتوجب عليه في هذه المرة تسمية اللون الذي تمت طباعة كل اسم من أسماء الألوان به مع ويتكون أصل الاختبار من ثلاث بطاقات تستخدم في أربع محاولات. وتحتوي كل بطاقة على ١٠٠ الأسود أو كلمات مكتوبة، بحبر ملون أو مربعات ملونة، ولاحقا تم اختصار بنود الاختبار في كل بطاقة إلى خمسين بندا موزعة على خمسة صفوف وعشرة أعمدة (٥×٠١). ويتوجب على الفحوص في المحاولة الأولى قراءة أسماء خمسة ألوان هي: أزرق وأخضر وأحمر وبني وأرجواني المطبوعة على البطاقة الأولى بحبر أسود. وفي للحاولة الثانية يتوجب عليه قراءة أسماء خمسة ألوان وهي الأسماء اللون. ويبتوجب على المفحوص في المحاولة الثالثة التعرف على أو تسمية ألوان المربعات الموجودة على البطاقة الثالثة والتي لها خمسة ألوان هي: الأزرق والأخضر والأحمر والبني والأرجواني. وأخيرا وهي المحاولة الرابعة تعرض على المفحوص البطاقة الثانية. أي تلك البطاقة المستخدمة في المحاولة وجوب تجاهل المضمون اللفظي للكلمت. أي عدم قراءة الكلمات. بندا موزع7 في عشرة صفوف وعشرة أعمدة (٢٠×٠٠) وتتمثل تلك البنود في كلمات مكتوب7 بالحبر أخضر أو أحمر أو أصفر كما يجب عليه تجاهل لون الكتابرّ وهو الذي لا يتطابق إطلاقا مع اسم

وبالإضافة إلى الصيغة الأصل توجد صيغ أخرى تعد أكثر شيوعا ومنها الصيغة التي أعدها عالم النفس الأمريكي بيتر كومالي Peter Comalli وزميلاه في ١٩٦٢. والصيغرّ التي أعدها عالم النفس نسبَّنَ إلى جامعنَ فيكتوريا الكندينَ التي أعدتها ماريان ريقارد Marianne Regard في عام ١٩٨١. وصيغَّمَّ من إعداد ماكس ترناري Max Trenerry وزملائه منشورة في عام ١٩٨٩. العصبي تشارلز قولدن Charles Golden الذي نشرها في عام ١٩٧٨. والصيغة التي نشرها عالم النفس كارل دودرل Carl Dodrill هي عام ١٩٧٨. والصيبغنّ المعروفنّ بصيبغنّ فيكتوريا Victoria Version

Golden, C. J. (2011). Stroop effect. In J. S. Kreutzer, J. DeLuc, & B. Caplan (Eds.), Encyclopedia of clinical neuropsychology (pp. 2406-2408). New York: Springer Publishing.

Mitrushina, M. M., Boone, K. B., Razani, J., & D'Elia, L. F. (2005). Handbook of normative data for neuro-psychological assessment (2nd ed.). New York: Oxford University Press.

Rozenblatt, S. (2011b). Stroop Color Word Test (adult). In J. S. Kreutzer, J. DeLuc, & B. Caplan (Eds.), Encyclopedia of clinical neuropsychology (pp. 2404-2405). New York: Springer Publishing.

E. Sherman, E. M. S., & Spreen, O. (2006). A Compendium of neuropsychological tests: Administration, norms and commentary (3rd ed.). New York: Oxford University Press. Strauss,

Stroop, J. R. (1935). Studies of interference in serial verbal reaction. Journal of Experimental Psychology, 18,



للتخلف العقلي. وتنسب هذه المتلازمن إلى الطبيب الإنجليزي جون داون Lohn Down الذي أورد لفترة طويلاً، يطلق على هذه المتلازميّ مصطلح المنغولييّ Mongolism . وينقصد بتثلث الصبغي وجود ثلاث نسخ منه وليس زوج، بمعنى زيادة نسخَّم على النسختين الأساس. وعلى هذا فإن لدى مرضى متلازمت داون ٤٧ صبغيا وليس ٤١ كما هو الحال في الحالات الطبيعيت. ولقد وجد أن أصل هذا الصبغي الإضافي في ٩٠٪ من الحالات أمومي، في حين أصله في ١٠٪ أبوي. وإن فإنه من المثير للانتباه زيادة الخطر كلما كان عمر الأم أكبر، حيث تقدر النسبرً، ١ إلى ١٥٥٠ المصاحبت لتلازمت داون والتي تلاحظ على القلب والمناعت والعظام والدماغ وابيضاض الدم أول وصف لها في عام ٢٨١١. وتنتيج هذه المتلازمت عن تثلث الصبغي ٢١ Trisomy 21 ولقد استمر لأعمار الأمهات ما بين ٢٠ إلى ٢٤. في حين تقدر ١ إلى ٥٠ لدى الأمهات اللواتي أعمارهن ما بين ١١ Leukemia، فإن الضعف العقلي ينعد من أبرز أعراضه الجلية. كانت التقديرات تشير إلى ولادة مولود واحد بمتلازمت داون من بين كل ٨٠٠ أو ١٠٠٠ مولود، إلى 30. ومن الواضح من نتائج العديد من الدراسات أن أعمار الأمهات أحد عوامل الاختطار الرئيسـ7 المرتبط7 بهذه المتلازم7. وبعيدا عن ملامح الوجه وهيئ7 الجسد والاعتلالات العضويـ7 Down Syndrome こういっちゅう أكثر الاختلالات الصبغيت Chromosomal للسببت

داون ضعف واضح في الوظائف الانتباهيت لاسيما المتعلقة بالانتباه البصري. وعادة ما يصاحب وينظهر الذين ييعانون من متلازمت داون نموذجا مميزا من ضعف وقوة الوظائف الذهنيت وغالبا هذه الحالة ضعف في التوجه أو الاهتداء Orientation. كما يلاحظ عليهم ضعف في وينقابل هذا الضعف سلامن الوظائف البصرين المكانين أو قوتها، حيث قد يتنفقون على أقرائهم من الأصحاء في المهام التي تنتطلب التركيب أو البناء أو النسخ نسب ذكاءهم ما بين ٢٠ إلى ٧٠. وبمتوسط ٤٥ تقريبا. ويلاحظ اشتداد ضعف القدرة العقلية الحصين Hippocampus والمخيخ Cerebellum. ومن الملاحظ على الذين يعانون من متلازمة الذاكرة الصريحت سواء اللفظيت أو غير اللفظيت وذلك مقارنت بأقرانهم من الأصحاء أو من فئات التخلف العقلي الأخرى، وينعزى هذا الضعف إلى صعوبت اكتسابهم معلومات ومهارات جديدة نتيجيُّ لصغر حجم الحصين الذي غالبا ما يقل لديهم بأكثر من ٢٥٪ عن حجمه الطبيعي. ومن المظاهر العيادية لهذه المتلازمة ضعف الوظائف اللغوية سواء اللغة التعييرية أو الاستقبالية ما تكون قدرتهم الفكرية العامة ما بين التخلف العقلي البسيط إلى الشديد، حيث تتراوح مع تقدم السن وهو ما بيعزي إلى التدهور التدريجي للعديد من المكونات الدماغية مثل

Carr, J. (2005). Families of 30-35 year olds with Down's syndrome. Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities, 18, 75-84.

retardation. In J. W. Jacobson, J. A. Mulick, & J. Rojahn (Eds.), Handbook of intellectual and McDermott, S., Durkin, M. S., Schupf, N., & Stein, Z. A. (2007). Epidemiology and etiology of mental developmental disabilities (pp. 3-40). New York: Springer.

Riby (Eds.), Neurodevelopmental disorders: Research Purser, H. (2015). Experimental difficulties in neurodevelopmental disorders: Evidence from Down challenges and solutions (pp. 199-218). Hove, East Sussex: Psychology Press. syndrome. In J. Van Herwegen, & D.

S., Bellucci, S., & Carlesimo, G. A. (2005). Visual and spatial long-term memory: Differential pattern of impairments in Williams and Down syndromes. Developmental Medicine and Child Neurology, 47, 305-311.



على اكتساب المعرفة وليس على عامل القدرة العقلية. وبناء على هذه الرؤى نجده من أوائل الذين في نظريت سيرمان Spearman. وتركز مفاهيم ثورندايك عن الذكاء على الاعتقاد بأن الفروق الفرديـَّمَ في القدرات العقليمَ تعتمد في جوهرها على عدد الارتباطات Connections بين الثيرات والاستجابات. وهي الروابط التي تحدث نتيجَّّ لاكتساب الفرد للمعرفمُ التي تأتي عن طريق التعلم والخبرة. وهو ما يتفق فيه مع ما ذهب إليه العالم الفرنسي بينيه Binet في ذلك الحين. إدوارد ثورندايك Edward Thorndike من أوائل علماء النفس الأمريكان الذين اعتقدوا بإمكانية فهم طبيعة الذكاء من خلال دراسات التعلم Learning، حيث يرى أن قدرة الإنسان الفكرية تعتمد العقلي كما كان يقول بذلك العالم الإنجليزي جالتون Galton، أو إلى كمين الطاقن العقلين كما نظريت ثورندايك في الذكاء Thorndike's Theory of Intelligence عارضوا النظريات السائدة في عصره، وهي النظريات التي تعزو الفروق الفرديتَ إلى سرعتَ النشاط يعد عالم النفس الأمريكو

وبحسب نظريـٰن ثورندايك المروفن بنظريـٰن العوامل المتعددة Multifactor فإن الذكاء ما هو إلا ويفترض أن لأي أنشطَّنَّ عقلينَ محددة عناصر مشتركنَّ تتحد فيما بينها لتشكل مجموعات. ولقد التجريدي، والألي، والاجتماعي. محصلة عدد من القدرات العقلية الفطرية Innate التي تتسم بالترابط والتمايز في ذات الوقت. حدد ثورندايك في الفترة المبكرة من اهتمامه بدراست القدرات العقليت ثلاثت أنواع من الذكاء هي

- الذكاء التجريدي Abstract Intelligence، ويسميه أيضا ذكاء الأفكار المجردة، ويتمثل هذا النوع في قدرة الإنسان على التعامل مع اللغَّن بمفرداتها أو الرموز اللفظيِّن والحسابينَ. وهو ما ينمكن قياسه باختبارات الذكاء المياريت أو المقنئة.
- = الذكاء الآلي Mechanical Intelligence. ويسميه أيضا بالذكاء العملي أو الحركي ويقصد به القدرة على تصور العلاقة بين الأشياء العيانية الحسوسة والتعامل معها تعاملا ماديا Physically.
- الذكاء الاجتماعي Social Intelligence. ويقصد به قدرة الإنسان على فهم نفسه والأخرين. ومن ثم استخدام ذلك الفهم هي التعامل أو التفاعل مع الأخرين بحكمة.

ولقد أسهمت أنواع الذكاء هذه في النظر إلى الذكاء من أبعاد مختلفت. ويكفي للدلالة على تلك الإسهامات الإشارة إلى أن مفهوم الذكاء الانفعالي Emotional يعود في أساسه إلى مفهوم الذكاء الاجتماعي لدى ثورندايك. وتجدر الإشارة إلى أنه رغم انشغال ثورندايك ببعض الدراسات العاملية للقدرات العقليِّن ومنها الدراسات التي كانت تحت مظلمَ اللجنمَ التي شكلها في عام ١٩٣١ وترأسها وتكونت من العديد من العلماء منهم سييرمان ولاشلي Lashley وتيرمان Terman, الا أن طرحه التحليل العاملي. بل على تصورات نظرية بحتة. ومع هذا فإن افتراضاته النظرية تتفق في نهاية المطاف من حيث التصنيف مع نظريات الذكاء العاملية، كما تتفق في بعض من جوانبها مع بعض للفاهيم الحديثت للذكاء والقدرات العقليت. لفاهيمه عن الذكاء والقدرات العقليَّن لم يستند على دراسات تجريبيِّن تعتمد في بنائها على أساليب

Carroll, J. B. (1993). Human cognitive abilities: A survey of factor analytic studies. New York: Cambridge University Press.

Lawn, M., & Bartholomew, D. J. (2008). A conversation between Charles Spearman, Godfrey Thomson, and Edward L. Thorndike: The international examinations inquiry meetings 1931-1938. History of Psychology, 11, 122-142.

A theory of conceptual intelligence: Thinking, learning, creativity, and giftedness. Westport: Praeger.

Thorndike, E. L. (1920). Intelligence and its use. Harper's Magazine, 140, 227-235.

L., Bregman, E. O., Cobb, M. V., & Woodyard, E. (1927). The measurement of intelligence. New York: Teachers College Columbia University, Bureau of Publication.

التي تعد من مشتقات بيجب Must، ويمكن إدراج تلك المشتقات تحت ثلاثة أنواع رئيسة هي: العلاج أن ميل الإنسان نحو التحيز والتقييمات الطلقة للأحداث الحياتية المتعلقة به يمثل لب الاضطراب النفسي. وتتمثل تلك التقييمات في صيغ جامدة Dogmatic مثل (يجب، لازم) ومنها تتشكل الاعتقادات اللاعقلانية التي تعيق تحقيق الفرد لأهدافه وغياته. كما تشير هذه المفاهيه إلى أن تقيد الإنسان بالتقييمات القطعين يجعله عرضه وبشدة للكثير من الاستنتاجات اللاعقلانية الاختلال النفسي Psychological Disturbance تفترض المفاهيم النظرية لهذ

- التشاؤمية Awfulizing أي ما يحدث عندما يتم تقدير الاحداث المتخيلة، بأنها سيئة بنسبة أكثر من ١٠١٠٪ إنه استنتاجات مبالغ فيها نابعة من الاعتقادات (مثلا: ما كان يجب أن يكون بهذا بالسوء الذي هو عليه).
- عدم تحمل الأحباط Frustration Intolerance أي اعتقاد الفرد بأنه لا يمكن أن يغبر عمليا أي سعادة على الأطلاق تحت أي ظرف من الظروف في حال حدوث الأحداث التي ييجب عدم حدوثها أو في حال خطر حدوثها.
  - الإدائح Damnation أي ميل الفرد إلى تقدير نفسه أو الأخرين على أنهم دون البشر أولا يستحقون متى ما فعل العالم أو أحداث الحياة على أنها سيئتر أو بغيضت لأنها لم تعطي الفرد ما بيجب أن يتعطى. أو فعلوا شيء كان يجب ألا ينتم فعله أو متى فشل أو فشلوا هي فعل شيء كان يجب أن يفعلوه، ويما
- ويشير ألبرت إليس Albert Ellis إلى أن الإنسان كثيرا ما يفتقر للمنطق عندما يكون مضطربا، هذا الافتقار يظهر بحسب إليس ورواد الاتجاهات العلاجين الذهنين الأخرى مثل أرون بيك Aaron Beck في هيئترتشوهات ذهنيتر Cognitive Distortions التي من أكثرها حدوثا بحسب إليس ما يبلي.
- فشل كليا وغير محبوب تماما. ير ڪل شيء أو لا شيء Thinking Thinking اذا فشلت في أي مهمت هامت. وهو ما لا يجب، فإنتي
- اطلاقاً، فإنهم سوف ينظرون إليّ على أنيّ غير كفء:. التنجيم Fortune-Telling. •كونهم يضحكون علي بسبب فشلي، فإنهم يعرفون بأنه كان يتوجب علي

القفز إلى الاستنتاجات Jumping to Conclusions : بما أن الأخرين شاهدوا فشلي، وهذا يجب ألا أكون عليه

- النجاح، لذا سوف يحتقرونني إلى الأبد. لى السلبيات Focusing on the negative: • لانني لا أستطيع أن أسير الأمور على ما يرام، وهذا ما لا
  - يجب، لذا لا يمكني أن أرى أي عمل صالح حدث في حياتي: يعبرون عن لطفهم تجاهي متناسين الأشياء الغبيرً التي ما كان يجب علي فعلها. ميامُ الإيجابيانَ Disqualifying the Positive. • عندما يشنون علي نتيجمَ للأشياء الجيدة التي فعلتها، فإنهم
- مومية والعدمية Allness and Neverness دخن الظروف الحياتية يجب أن تكون جيدة، لكنها في
  - الواقع سيئتَ للغايتَ ولا تطاق. فإنها ستكون دائما على هذا الحال ولن أعيش هي السعادة:. التقليل Minimization : 'انجازاتي نتيجة للحظ وليست ذات أهمية، لكن أخطائي-التي كان يتوجب علي
    - الاستدلال الانفعالي Emotional Reasoning. لأن أدائي سيء جدا، وهذا ما لا يجب أن يكون اطلاقا، فإنثٍ عدم فعلها-من السوء بدرجة لا يمكن غفرانها على الاطلاق:
- أشعر كما لو أنني مغفل كليا، ولدي شعور قوي يثبت أنني غير جيد:. ميم الزائد Aovergeneralization .'Labeling and Overgeneralization في الأعمال المهم، أما وقد
- وحدث ذلك. فانتي خاسر فاشل كلياء. ي Personalizing؛ بهما أنني أتصرف أسوأ بكثير مما يجب مما يجعل الأخرين يضحكون.
- فانتي واثق من أنهم يضحكون علي، وهذا أمر فظيع:.
- ما أسقط ويتضح لهم إلى أي مدى أنا خسيس: ف Phonyism - عندما لا أفعل كما يجب ويظل الأخرون يمتد حوني ويتقبلونني. فأني مزيف وسرعان
- شكل متقن تماما، لذا أنا حقا غير كفء: مّ Perfectionism : ·أعرف أن أدائي كان مقبولا إلى حد ما، ولكن كان يتوجب عليه الأداء
- David, D. (2003). Rational emotive behavior therapy (REBT): The view of a cognitive psychologist. In W. Dryden (Ed.), Theoretical developments in REBT (pp. 130–159). New York: Brunner Routledge.
  - Dryden, W., David, D., & Ellis, A. (2010). Rational emotive behavior therapy. In K. S. Dobson (Ed.), Handbook of cognitive-behavioral therapies (3rd ed., pp. 226–276). New York: Guilford.
    - Ellis, A. (1984). The essence of RET. Journal of Rational-Emotive Therapy, 2, 19-25.
- Ellis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of rational emotive behavior therapy (2nd ed.). New York:





نظريمًا غراي للشخصيمً Theory of Personality احدى النظريات الحيويمً النفسيمً Reinforcement Sensitivity. وقعرف أيضا بنظرين حساسين التعزيز Biopsychological وتعرف أيضا بنظرين وهي هائز آيـزنك Hans Eysenck. وترتكز هذه النظريـٰہ، في بنائها على مفاهيم الاستجابہ، لليرات وارتباطها بالانفعالات والسلوكيات على المدى القصير والتي تؤدي إلى سمات طويلن الأمد وعلى الرغم من أن البعض يعد نظرية، غراي امتدادا لنظرية، أيزنك في الشخصية، كونه كان Neuroticism التي انطوت عليهما نظرية آيزنك إلا أنها تختلف عنها في العديد من الجوانب لعل أهمها تدوير غراي للعوامل مما نتيج عنه استبدال بعد العصابيت بالقلق Anxiety واستبدال بعد الانبساطيت بالاندفاعيت Impulsivity وتتضمن نظريت غراي للشخصيت ثلاثت مفاهيم رئيست أوما تسمى بالأنظمة العصبية التصورية، هي: تنسب إلى عالم النفس البريطاني جيفري غراي Gray Gray أحد تلاميذ عالم النفس الشهير المكافأة والعقاب المستمدة من نماذج التعلم التجريبيت، وعلى وصف حالت النظم العصبيت أحد تلاميذه إضافت إلى اعتماده على مفاهيم بعدي الانبساطيت Extraversion والعصابيت

- نظام التثبيط السلوكي Behavioural Inhibition System تتمثل وظيفت هذا النظام في ايقاف السلوك الجاري وتجهيز الإنسان للتعامل مع مثيرات محتملة تتسم بالتهديد وذلك من ينشط بسهولنّ لدى الأشخاص ذوي الشخصيات القلقنّ أو الانطوائينَ العصابينَ، وهو نظام الجبهي Frontal Lobe تتضمن الحصين Hippocampus وأجزاء من كل من الجهاز الحوفي Limbic System خلال توجيه انتباهه نحو الخطر الحتمل ورفع مستويات تيقظه. وبحسب غراي فإن هذا النظام حساس للاحباط ولللل والعقاب. ويتشكل هذا النظام من العديد من للكونات الدماغية التي
- نظام المتارين السلوكي System Approach System الذي ينشط من خلال الثيرات المرتبطَّّت بالمكافأة أو الإثابِّت Reward وهو مسئول عن الشعور الإيجابي. ويعتمد هذا النظام على مكونات الدماغ المقدمي Forebrain التي تستخدم الناقل العصبي الدوبامين Dopamine ومن بينها الجسم المخطط Striatum ، وتتمثل وظيفة نظام الإثابة هذا في التحكم في الوصول إلى الحوافز التي قد تكون مفيدة، وعادة ما يبربط بينه والاندفاعين. ويعتبر غراي هذا النظام مزييج من العصابيت المرتفعت والانبساطيت المرتفعت والذهانيت المرتفعت.
- نظام الفرار-الإقدام-التجمد System System : Fight-Flight-Freeze System الشرطية Unconditional , لذا له دور في ضبط السلوكيات المتعلقة بالغضب والهلع، وعادة ما يربط بين هذا النظام والذهانية في نموذج آيرنك. ولهذا النظام علاقة مباشرة بالكونات الدماغيَّمَ التي تتحكم في الانفعالات السلبيِّمَ مثل اللوزة Amygdala والمهاد التحقيّ Midbrain والمادة الرمادية المركزية للدماغ المتوسط Midbrain.

Corr, P. J. (2008). Reinforcement sensitivity theory (RST): An introduction. In P. J. Corr (Ed.), The Gray, J. A. (1970). The psychophysiological basis of introversion-extraversion. Behaviour Research and reinforcement sensitivity theory of personality (pp. 1-43). Cambridge: Cambridge University Press. Therapy, 8, 249-266.

Gray, J. A. (1994). Framework for a taxonomy of psychiatric disorder. In S. H. M. van Goozen, N. E. van de Poll, & J. A. Sergeant (Eds.), Emotions: Essays on emotion theory (pp. 29-59). Hove, East Sussex: Lawrence Erlbaum.

Heym, N., Ferguson, E., & Lawrence, C. (2008). An evaluation of the relationship between Gray's revised RST and Eysenck's PEN: Distinguishing BIS and FFFS in Carver and White's BIS/BAS scales. Personality and Individual Differences, 45, 709-715.

### إعادة البناء العقلاني Rational Restructuring

مجموعة انتقائية من التقنيات العلاجية النفسية التي تهدف إلى تعلم الفرد القدرة على فحص افتراضاته Assumptions المتعلقة بالمواقف الحياتية أو العالم بشكل عام، وبالتالي تغيير أفكاره كي تكون أكثر واقعية أوعقلانية.

### العلاج العقلاني الانفعالي Rational Emotive Therapy

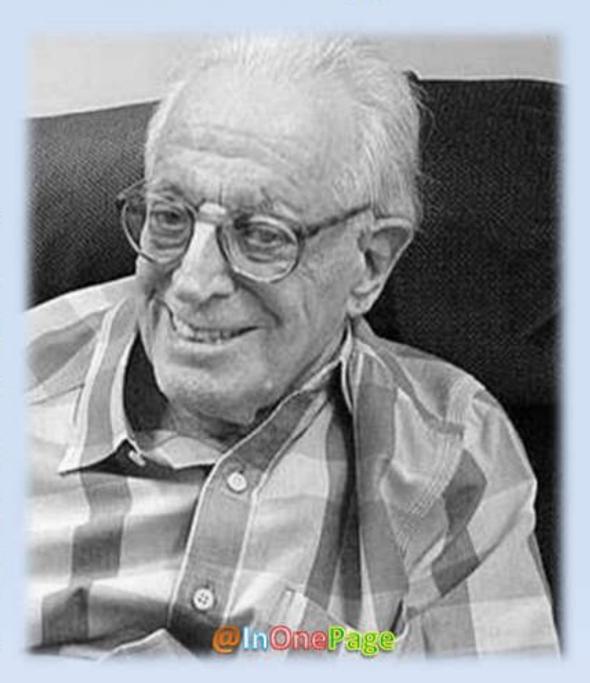
يعود إلى عالم النفس الأمريكي ألبرت إليس Albert Ellis، وفيه يتوجب على الإنسان مواجهة أفكاره غير المنطقية وتصحيحها. وبحسب إليس فإن معتقدات الفرد حول الأحداث، وليس الأحداث نفسها، تحدد العواقب الانفعالية أوالسلوكي.

- في فلسفتها واستراتيجياتها وتقنياتها عن العلاج الذهني السلوكي Therapy Therapy وتقنياتها عن العلاج الذهني السلوكي بينما تتفرد الصيغَّرَ التفضيليرَ في العديد من الجوانب المهمرَ. وتهدف الصيغرَ التفضيليرَ إلى بقدر المستطاع من خلال القبول التام لنفسه وتحمل أو تقبل ظروف الحياة غير القابلة للتغيير وغير المربيحة. وتذهب هذه الصبيغة إلى تعليم المربيض الهارات التي تمنع حدوث المزييد من الاضطراب. وعادة ما يتم في هذه الصيغح التفضيلير تنفيذ الاستراتيجيات التاليم التي من شأنها تمكين للريض. وهي: ساعدة المريض على ملاحقت أهدافه وغاياته الرئيست ومساعدته على القيام بذلك على نحو فاعل سيغتان للعلاج إحداهما عامرً General والأخرى تفضيليمُ Preferential. ولا تختلف الصيغرّ العامرً استراتيجيات وتقنيات العلاج Treatment Strategies and Techniques
- الاختلالات الانفعالية والسلوكية مرافقة للاختلالات الذهنية التي متحيزة مطلقة. لذا يذهب العلاج إلى تدريب الريض على ملاحظة اختلالاته النفسية وتتبعها جذورها الاعتقادية والانفعالية والسلوكية. تظهر على هيئت تقييمات
- لدى الناس معايير مختلفت بشأن حريت الإرادة وتقرير المصير ولديهم خيار عدم إزعاج أنفسهم لذا ينحو العلاج نحو تعليم المرضى أنهم ليسوا مفيدين بأسسهم الحيويت وطرق تفكيرهم الختلت المتعلمت
- بإمكان الناس تنفيذ خياراتهم وتحقيق أقاصي حرياتهم من خلال العمل الفاعل على تغيير اعتقاداتهم القطعين الهدامن. وهذا ما يمكن انجازه من خلال تطبيق الأساليب الذهنين والانفعالية والسلوكيت بصرامت وجديت
- وفيما يتعلق بالتقنيات العلاجية فإنها مقتبسة من أنظمة علاجية أخرى ومكيفة بحيث تخدم والسلوكيرَ التي توظف في هذا العلاج. ونورد أهمها فيما يلي: المفاهيم النظريت واستراتيجيات هذا العلاج. ويوجد عدد كيير من التقنيات الذهنيت والانفعالية
- التقنيات الذهنيم Cognitive Techniques: دحض الأفكار اللاعقلانين Disputing of Irrational Beliefs تعد أكثر التقنيات استخداما، ويوجد منها بحسب ألبرت إليس Albert Ellis ثلاثمً أصناف فرعيمً هي، الـ الاستكشاف Detecting للتمثل في البحث عن الاعتقادات المختلة.-لاسيما بيجب. وـلازم- التي تؤدي
  - إلى الاختلالات الانفعاليار والسلوك 1- المجادلة Debating المتمثلة في طرح أسئلة على المريض (مثل: ما هو الدليل) والتي من شأنها مساعدته على التخلي عن اعتقاداته اللاعقلانية.
- Nonabsolute (مثل: ما يريد، ما يفضل، ما يرغب) وقيمه الطلقة (مثل: حاجاته, متطلباته). ٢- التمييز Discriminating للتمثل في مساعدة المريض على التمييز بوضوح بين قيمه غير الطلقة
- التقنيات الانفعالية Emotive Techniques من أهمها التقبل غير الشروط Unconditional Acceptance والإفصاح الذاتي Self-Disclosure. كما يتم استخدام العديد من القصص والأمثال والشعر. مهما كان سلوكه دون إقرار ذلك السلوك، إضافتر توظيف روح الدعابرً Humorous
- التي بين الجلسات والتي تهدف إلى تعزيز وتعميق الاعتقادات التي تم تغييرها أثناء كل جلسرً، كما تستخدم أثناء الجلسات. ومن تلك التقنيات إزالة الحساسية في الموقف الحي Nivo Desensitization والغمر Flooding ، أضافرً إلى المكافأت والعقوبات وغيرها من التقنيات السلوكيرً. يمّ Behavioral Techniques: ترتكز على الوجبات المنزلين Homework Assignment.
- Dryden, W. (Ed.) (1995) A rational emotive behaviour therapy: A reader. London: Sage.
- & Ellis, A. (2010). Rational emotive behavior therapy. In K. S. Dobson (Ed.), Handbook of cognitive-behavioral therapies (3rd ed., pp. 226–276). New York: Guilford Dryden, W., David, D.,
  - Ellis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of rational emotive behavior therapy (2nd ed.). New York: Springer.
- Nielsen, S. L., Johnson, W. B., & Ellis, A. (2001). Counseling and psychotherapy with religious persons: A rational emotive behavior therapy approach. New Jersey: Lawrence Erlbaum

# INPHOTO ÖJAP Å

### ألبرتإليس Albert Ellis Y - - V - 1914

عالم نفس أمريكي حصل على درجة الدكتوراه في علم النفس درجه الدكوراه في علم النفس العيادي من جامعة كولومبيا عام ١٩٤٧. إليه يُنسب العلاج العقلاني الانفعالي السلوكية الذي يُعد من أهم الأساليب العلاجية الحديثة. كما أسس معهد للعلاج في مدينة نيويورك وترأسه لعدة عقود من الزمن.





ويستخدمن قبل المريض لتقييم الأفكار اللاعقلانية التي يمكن حدوثها خارج جلسات العلاج، ويتم تقييم الجزء الخامس حدوث الأفكار في كل بند بـ غالبا أو أحيانا أو تادرا. وفيما يلي بنود النموذج بح نموذج بيانات الشخصيين Personality Data Form أعده ألبرت إليس Albert Ellis بنوعالافكار.

```
10. أشعر بالانتقام تجاه الأخرين بسبب الأخطاء التي ارتكبوها.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            انا قلق بشان ما سيحدث لي في المستقبل.
انا قلق بشان تعرضي لبعض الحوادث او الأمراض.
اشعر بالرعب إزاء فكرة الذهاب إلى أماكن جديدة أو لقاء مجموعة، جديدة من الناس
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 أشعر برغبة قوية الي توبيخ الم
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ألقي باللوم على نفسس لضعف أدائي
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   اشعر بالضياع دون أن يكون ثمار هدف أعلى أعول عليه.
أشعر أنه يجب علي الاستمرار في عمل أشياء معيناً مرارا وتكرارا تجنبا لحدوث
لشعر أنني أحمق ومحرج جدا عندما أرتكب خطأ ويكون ثمار من يشاهدني.
أشعر بالخجل من القيام بالأشياء التي أريد حقا القيام بها إذا كنت أعتقد أن الأخرين سوف يستهجئونني عند القيام بها،
أشعر بالخزي عندما يكتشف الناس أشياء غير مرغوب فيها عن أسرتي أو ماضيي.
أشعر بالنقص إذا كان ييتي أو سيارتي أو أموالي أو ممتلكاتي الأخرى ليست جيدة بمثل ما هي لدى الأخرين.
أشعر بعدم الارتياح تماما عندما أكون مركز أهتمام إلناس.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                أشعر بالغضب عندما يبقيق شخص ما في الانتظار.
أشعر بالغيرة من الناس الذين لديهم مميزات أفضل من.
أشعر باستياء شديد عندما لا يفعل الاخرون ما أمرهم به أو لا يعطونني ما أريد.
أشعر أنني لا أستطيع التحمل وأنه يعب تغير الناس الذين يتصرفون بغباء أو بغبث.
أشعر أنه لا يعكنني التعامل مع المسنولية الهامة.
أنا مستاء من الاضطرار إلى بذل جهد حقيقي للحصول على ما أريد.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           اسعر برغبر، فوير، في توميخ السيئين وعديمي الأخلاق
أشعر بالضيق إزاء الظلم في العالم. كما أشعر بان مرتك
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       أشعر بالخجل الشديد عندما أفشل في الأمور الهامان
أشعر بالقلق عندما يتوجب علي أتخاذ قرارات هامان
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   أشعر بالخوف من للخاطرة أو تجربت أشياء جديدة.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           أشعر أنه يجب
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            اشعر بعدم الارتياح تماما عندما لا تكون الأمور مرتبان بشكل جيد
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   اشعر بالاعتماد على الاخرين وأكون بائسا عندما لا استطيع الحصول على مساعدتهم
اشعر بالضيق عندما تتجز الأمور ببطء ولا يمكن تسويتها بسرعت.
اشعر برغبرتهي التغلي عن أشياء أعرف أن من مصلحتي عملها.
أشعر بالضيق إزاء إزعاجات الحياة أو إحباطاتها.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           أشعر بالأسف الشديد لنفسي عندما تحكون الأمور صعبة.
أشعر أنئ غير قادر على الاستمرار في الأمور التي بدأتها. لاسيما عندما تص
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        أشعر بعدم الارتياح والملل من معظم الأشياء
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      أشعر أنئ لاأستطيع ضبط نف
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       اشعر أن حياتي لامعنى لها أو أنها بدون هدف.
اشعر أنني لا أستطبع الاستمتاع في الحاضر بسبب فقري في أوائل حياتي.
اشعر أنه بسبب فشلي في أمور هامرًا في الأمني فإنه حتما سيستمر فشلي
                                                                                                                                                                                                                                                                                  اشعر بالضيق بشأن مظهري أو طريقة البسي عندما أكون هي الخارج أو الأماكن العامة.
أشعر أنه إذا قدر للناس على معرفق جيدا فإنهم سوف يكتشفون إلى أي مدى أنا فاسد حقاً.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           اشعر بالوحدة بشكل رهيب.
اشعر ببساط7 أنه يجب أن ألقى قبول أو حب ناس محددين ممن هم مهملين بالنسب7 لي
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          اشعر برغبت في البكاء
اشعر انتي استسلم بسهولت جدا للاخرين
اشعر بالياس حيال قدرتي على تغيير شخا
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   أشعر أنني لا أستطيع السيطرة على مشاعري القوية،مثل القلق أو الغضا
                                                                                                                                                                                                                                    لشعر بالإساءة الشديدة عندما ينتقدني سلبا شخص
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               شعر بعيل للانتحار
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        شعر بانتي غبي تعاما.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   بالذنب تجاه افكاري أو أفعالي
أن لا قيمارتي كشخص
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     تاءمن والدي لتعاملهم معي بتلك الطريقة هي الماض
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       يتيالافضل
                                                                                                                                                                                                                                       Jares.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  يها يجب أن يعاقبوا بشدة.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              بين إذا توقفت. مع أنني لا أريد عمل ذلك
```

Ellis, A. (1970). Personality Data Form- Part 1. New York: Albert Ellis Institute for Rational Emotive Behavior Therapy.

اشعر بالرعب إزاء التفكير في موتي

Ellis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of rational emotive behavior therapy (2nd ed.). New York: Springer. antroduction to Therapy ではいいい

تم إضافَّنَ كلمنَ الانفعالي. إلى اسمه. وفي تسعينيات القرن الميلادي أضيفت كلمنَ السلوكي leg: 1860 السلوكي Albert Ellis. وكانت بدايت هذا الأسلوب العلاجي في منتصف القرن الميلادي الماضي عندما أطلق عليه إليس اسم العلاج لعقلاني كونه يركز على الذهن Cognition. ولدور الانفعالات في حدوث الاضطراب والعلاج فقد كون العلاج يوظف طرق علاجية سلوكية. ينسب العلاج العقلاني الانفعالو

العقلانية Automatic Thoughts، والأفكار التلقائية Automatic Thoughts، والاتجاهات المختلة وبحسب إليس فإن هذا العلاج يرتكز على مفاهيم وأساليب جورج كيلي George Kelly التي استفادت منها العلاجات الذهنيت الأخرى. حيث نجد إليس وآرون بيك Aaron Beck يذكران أن الاعتقادات غير

Dysfunctional Attitudes تنشأ عن المخطوطات Schemas التي يطورها الإنسان لفهم أحداث الحياة. للإنسان وعلى مرونتها في نفس الوقت. وبحسب المفاهيم النظرين لهذا العلاج فإن الإنسان يشعر ويرتكز العلاج العقلاني الانفعالي السلوكي على افتراضات تشدد على تعقد البنية النفسية بالسعادة عندما يوجد لنفسه أهداف وغايات حياتين مهمن ومن ثم يسعى بفعالين نحو تحقيقها. بمعزل عن بعضها البعض، بل هي متداخلة وعلى نحو واضح. كما أنه يشدد على فرضيرً التفاعل بين العمليات النفسيرً فالذهن والانفعال والسلوك لا تخبر

Evaluative Thoughts في السواء والاضطراب النفسي، ومن خلال التمييز بين الاعتقادات العقلانية وغير العقلانيت. وتشير الأسس النظريت له إلى إمكانيت إدراج الاختلالات النفسيت تحت صنفين رئيسين هما: اضطراب الأنا Discomfort Disturbance واضطراب عدم الارتياح Discomfort Disturbance أو هذا العلاج يشدد على أن الأفكار العقلانية وغير العقلانية محددة إلى حد كبير بعوامل حيوية Biological تتفاعل مع ظروف بيئيت. ويشير إليس أن هذا العلاج ليس موضوعي وعلمي وتقني بشكل تام فهو يعتمد أيضا على أساليب تقييمات الفرد المختلمَ ومع مشاعره وسلوكياته. ولقد أسهم هذا العلاج في ظهور العلاج الذهني تحمل الاحباط المنخفض Tow Frustration Tolerance غير الأساليب العلاجية الأخرى نجد انسانية، ووجودية، لفهم مشاكل الإنسان وحلها. كما يذكر بأن العلاج يتعامل بشكل أساس مع ي- رغم عدم وجود تباين كبير بينهما- من خلال التشديد على تأثير الأفكار التقييمية

فالاعتقادات العقلانية، تفضيلية Preferential وغير مطلقة Non-absolute في طبيعتها حيث يعبر الإيجابيۃ والرضا عندما يحصل على ما يرغب في حين يخبر عكس ذلك عندما لا يحصل عليها وتعد المشاعر السلبيتر (مثل: الحزن، الندم) استجابات صحيرً للأحداث السلبيرً. ودائما ما تفضي هذه الاعتقادات الإيجابين إلى سلوكيات ايجابين توافقين. وتختلف الاعتقادات اللاعقلانين عن عنها في هيئة رغبات أو تفضيلات أو أماني أو توق أو عدم رغبة. ويخبر الإنسان المتعة وللشاعر العقلانيت في أمرين هامين أولهما أنها مطلقة Absolute أو جازمة Dogmatic وينعبر عنها بشكل الغضب) تتداخل بشكل كبير مع الأهداف المنشودة وغالبا ما تنتهي هذه الاعتقادات السلبية بالفرد إلى سلوكيات مختلة (مثل: الانسحاب، التسويف، الإدمان). جامد Rigid (مثل: يجب، لازم)، وثانيهما أنها تؤدي إلى انفعالات سلبيت\ (مثل: الاكتناب، القلق.

Bernard, M. E., & DiGiuseppe, R. (1989). Inside rational-emotive therapy: A critical appraisal of the theory and therapy of Albert Ellis. New York: Academic Press.

Ellis, A. (2002). Overcoming resistance: A rational emotive behavior therapy integrated approach (2nd ed.). New York: Springer.

Ellis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of rational emotive behavior therapy (2nd ed.). New York: Springer,

Rorer, L. G. (1989). Rational-emotive theory: II. Explication and evaluation. Cognitive Therapy and Research, 13, 531-548.

Do not waste your life to prove that you are successful.. Tell them that you are unsuccessful and they believe you immediately, and then live your life in your way.. This is the real success.

لا تضيع حياتك لتثبت للآخرين أنك ناجح.. أخبرهم أنك فاشل وسيصدقونك فوراً، ثم عش حياتك على طريقتك.. فهذا هو النجاح الحقيقي.

@InOnePage



للتقييم وهو ما يعرف اختصارا بـ ABC· الذي يشير إلى: ١- الأحداث (A)، ٢- الاعتقادات (B)، ٢- العواقب المقاطع التاليي مكونات هذا الإطار التقييمي بحسب أحدث المفاهيم النظريين لدي إليس. (٢). ودائما ما يستم الشروع مباشرة في عملية التقييم بعد تعريف المريض بطبيعة العلاج. ونورد في اطار التقسم Assessment Framework وضع ألبرت إليس Albert Ellis إطار

- الأحداث المنشطمّ Activating Events. هي ما يواجه الإنسان أثناء سعيمَ نحو تحقيق أهدافمَ. وهي في الحقيقمَ إما أنها أحداث راهنمَ أو مستمرة، أو أنها أفكار الفرد ومشاعره وسلوكياته المتعلقمَ بتلك الأحداث التي قد تكون مغروسة في ذاكرته وأفكاره على نحو واعي أو غير واعي وذات تتسبب في انفعالاتنا حيث أن المسبب لذلك هي اعتقاداتنا. بخبرات الماضي. بمعنى أنها قد تكون خارجية (واقعية) أو داخلية (متخيلة). كما أنها قد تكون ايجابيت صحيَّت أو سلبيت مختلة. وإن كانت تلك الأحداث تستثير أفكارنا ومدركاتنا إلا أنها لا
- الاعتقادات عن الأحداث النشطة Events Events Activating Events علو يرون أو يخبرون تلك الأحداث على نحو متحيز وهي ضوء الاعتقادات الأساسيتر (التوقعات، التقييمات) وأيضا هي ضوء العواقب الانفعاليت. ويمكن أن تتأخذ الاعتقادات عدة أشكال منها: نحو كلي واضح وتعد أساس انفعالات الفرد وتصرفاته، حيث إنه وبناء على الأحداث تصاغ الاعتقادات التي بدورها تؤثر على العواقب وردود الأفعال. والاعتقادات إما عقلانية Rational أو غير عقلانية ومبتغاه وأمانيه. ويشير إليس إلى أن الناس كثيرا ما يستحضرون اعتقاداتهم وقت الأحداث، كما أنهم Irrational حيث تعتمد على التفضيلات Preferences التي يقصد بها حاجات الفرد الأساسية ورغباته
- أرى رجل يمشي). وغالبا لا صلت لها بأهدافنا. الملاحظات غير التقييمية Non-evaluative Observations وهي لا تتعدى المعلومات المتاحة (مثلا
- الاستنتاجات غير التق ييمين Non-evaluative Inferences وهي تتعدي المعلومات المتاحن رمثلا
  - الرجل الذي أره يمشي، ذاهب إلى البنك). مطلقة. ومن أمثلتها رأفضل أن يستحسنني الأخرون، فعندما يلاحظ الفرد أشخاص يضحكون فإنه مّ الإيجابية Preferential Evaluations وهي عقلانية مرنة وغير
- بستنتج بأنهم يضحون له لأنه ممتع أو لأنهم مرتاحون له. بات القطعية الإبيجابية Evaluations المعالمة Positive Musturbatory Evaluations وهي لا عقلانية ومطلقة
  - وجامدة، فعندما يلاحظ الفرد أشخاص يضحكون فإنه يستنتج انبهارهم به رأنا إنسان عظيم ونبيل). مطلقة. ومن أمثلتها رأفضل أن لا يرفضني الآخرون) فعندما يلاحظ الفرد أشخاص يضحكون فإنه بيليت السلبيتي Negative Preferential Evaluations وهي عقلانيتي ومرنت وغير
    - يستنتج بأنهم يضحون عليه لأنه غبي أو لأنهم غير مرتاحين له. وجامدة، فلو افترضنا وجود أشخاص يضحكون عليه رفضا له فإن ذلك سوف يقوده إلى عدد من خطاءالتفكير منها (أنا غير كفؤ). (هذا شيء فضيع، كريه). (أنا استحق ما يحدث لي). بيت Negative Musturbatory Evaluations المعيد الا عقلانية ومطلقة
- العواقب Consequences. تتأثر بالأحداث والاعتقادات حول الأحداث ولا يمكن لأحدها الوجود بمعزل عن الآخر. ويمكن أن تكون العواقب انفعاليہً أو ذهنيہً أو سلوكيہً. وغالباً ما تكون الأحداث كما هي (الحروب، الكوارث). ومن العواقب الذهنيرً أو الفكريمُ الأفكار الاستحواذيمُ. سببا في العواقب عندما تكون انفعالية (الاكتئاب, القلق) ولكنها قد تكون بس

Dryden, W. (1995). Brief rational-emotive behaviour therapy. Chichester: Wiley.

Dryden, W. (1999). Rational-emotive behavior therapy: A training manual. New York: Springer.

Dryden, W. (2008). Rational emotive behaviour therapy: Distinctive features. Hove, East Sussex: Routledge. Ellis, A. (2002). Overcoming resistance: A rational emotive behavior therapy integrated approach (2nd ed.). New York: Springer.

Ellis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of rational emotive behavior therapy (2nd ed.). New York:

## 

#### الإنكار

#### Denial

يشبه إلى حد ما الكبت، وهو وسيلم لتحرف أو عدم الاعتراف بما يفكر أو يشعر به أو يراه الإنسان. مثلا، عندما يسمع شخص أن أحد أفراد أسرته قد مات في حادث سيارة، فإن الفرد قد تنكر أن ذلك حدث فعلا أو أن الشخص قد ميت حقا. وقد يحدث في هيئم تحريف صور الجسم في هيئم تحريف صور الجسم كما في فقدان الشهيم العصبي.

#### الكبت

#### Repression

آلين دفاعين لاشعورين مهمن حيث يعد أساس لآليات دفاعين أخرى وكثيرا ما يكون مصدر القلق. ويعمل الكبت على إزاحن الأفكار أو الذكريات أو المشاعر المؤلمة من الوعي. ومن المرجح المؤلمة من الوعي. ومن المرجح تحدث في السنوات الخمس الأولى من حياة الإنسان بحيث تكون في اللاوعي.

@InOnePage

وفاة والدها الذي ك كانت طفلم غير アグララ 1 مقارنتهاختها イラグご 3

الاخرون إن لم افعل ما يريدون الافتر اضات غير انا انسانت ناقصت تقده الأخرون بي T

حدوث امر خطير الطلاق تنشيط الافتراضات

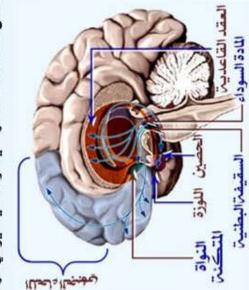
يدلعتبكا تاريمستويات النشاط، الانسحاب خطاي.. مغيهستال بلهجته الأفكار السلبيت التلقائية رعث راك ،تمتلاه ولمتمكا نالقة الاعراض الانفعالية انا غييتر العاا بدلشه , بنائلا يحلشه الحزن، القلق، الافكار الانتحاري الذهنيات ضعف التركيز، التردد، لوم النفس نقص في الوزن

فقدان الشهيئ

الأرق وفقدان النوء

ناقل عصبي مثبط أو مستثير بسيط، فهو معدل عصبي يعمل على تعديل استجابات العصبونات الدويامين في المادة السوداء الاختلالات الحركية الملاحظة لدى Mesolimbic أما المسلك الثاني فهو المسلك الدوياميني الحوفي المتوسطي Parkinson's Disease. بالإثابة واللذة. هذا بالإضافة إلى المسلك اللحاء المتوسطي Mesocortical المرتبط بالمسلك الثاني ولهذين المسلكين الأخيرين أهميت كبيرة في الدافعيت Motivation والانفعال والتحكم في الحركة والذكاء والوظائف الذهنيت مثل الانتباه والذاكرة العاملة واللغة. الدماغ. وينعد الدوبامين Dopamine من النواقل العصبيت أحاديت الأمين Monoamine حيث يوجد في الجهاز العصبي المركزي بشكل رئيس في المادة السوداء Substantia Nigra وكذلك في السقيفة المستهدفة من النواقل العصبية الأخرى. ويبتكون هذا النظام من ثلاثة مسالك أولها المسلك الدوباميني السوداء، وله دور رئيس في استهلال الحركات وتنسيقها وضبطها، ولهذا ينجم عن فقدان عصبونات السقيفت البطنيت. وهو الذي يتأثر بعقاقير الإدمان التي تعمل على استثارته مما يؤدي إلى الشعور النظام الدوياميني Dopaminergic System لبطنيت Wentral Tegmentum والنواة المهاديت التحتيت Hypothalamic Nucleus. والدوبامين ليس لسوداوي المخططي Vathway Pathway الذي منشأه منطقمً الطبقمّ الكتنزة في المادة أحد أنظمت النقل العصبي Neurotransmission في حالات مرض باركنسون

وفي مقابل نقص الدوبامين الذي يؤدي إلى العديد من الاختلالات الحركية والذهنية يؤدي فرط



Schizophrenia، ولهذا تلعب العقاقير الطبية الأعراض الذهانية الإيجابية Positive Psychotic للفصام وللدويامين دور في الوظائف الذهنية والانفعالين وكذلك في تنظيم نشاط الغدد مثل والتنفيذيت، حيث يلاحظ على سبيل المثال أن نشاط الدوبامين إلى ظهور أعراض الفصام المثبط7 لمستقبلات الدوبامين دورا في التقليل من الغدة النخامية Pituitary Gland. وينعتقد للعقاقير الشادة أو النشطة Agonist لستقبلات بعلاقت الدوبامين بالعديد من الوظائف الذهنية

الدوبامين (مثل: الباردول Parlodel) دورا في تحسن الوظائف الذهنيت. في حين أن للعقاقير الضادة Sulpiride لستقبلات الدوبامين (مثل: السالييريدن Sulpiride) دورا في الانتباه والمرونت العقلين. هذه العلاقة بين الكاتيكولامينات Catecholamines رالدوبامين والنورأدرنالين) والانتباه يمكن أن تفسر فاعليَّن العقاقير المنبهمَ نفسياً Psychostimulant مثل الريتالين Ritalin والديكسدرين Dexedrine - التي والنورأدرنالين في الدماغ-في علاج اضطراب عجز الانتباه/فرط النشاط. وبشكل عام؛ يمكن أن ينسهم نقص هذا الناقل العصبي في الدماغ مع تقدم العمر في تدني وظائف تعمل على رفع تدني تلك الوظائف مستويات الدوبامين

Jones, R., W., Morris, K., & Nutt, D. (2007). Cognition enhancers. In D. Nutt, R. W. Robbins, G. V. Stimson, M. Jackson (Eds.), Drugs and the future: Brain science, addiction and society (pp. 241-283). London: Elsevier Science.

Robert, P. H., & Benoit, M. (2008). Neurochemistry of cognition: Serotonergic and adrenergic mechanisms. In G. Goldenberg, & B. L. Miller (Eds.), Handbook of clinical neurology: Neuropsychology neurology (Vol. 88, pp. 31-40). Amsterdam: Elsevier.

Seeman, P. (2002). Atypical antipsychotics: Mechanism of action. Canadian Journal of Psychiatry, 47, 27-38. Smith, C. U. M. (2002). Elements of molecular neurobiology. Chichester, UK: John Wiley and Sons



الحيوية الحديثة حيث جمعا فيه نتائج العديد من دراسات أنماط الشخصية في ثلاث، أبعاد من الأمزج، هي، وزميلها عالم النفس الأمريكي ديفيد واتسون Watson Watson وهو من النماذج النموذج الثلاثي للقلق والاكتئاب Tripartite Model of Anxiety and Depression ينسب هذا النموذج إلى عالمًا النفس الأمريكيَّ لي أنا كلارك Lee Anna Clark

- البعد الانفعالي السلبي Negative Emotionality Domain وهو البعد الذي يماثل بعد العصابيت Neuroticism في نموذج آيرنك Neuroticism تحصيت والنماذج النظريت الأخرى وينربط بين المستويات العالية من هذا البعد والانفعالات السلبية ورؤية العاله على أنه مقلق وكئيب، في حين ترتبط مستوياته المخفض7 بالطمأنين7 والرضا. ويرتبط هذا البعد بمستويات السيروتونين Serotonin للنخفضة
- البُعد الانفعالي الإبيجابي Domain Domain Emotionality تعد الانبساطيرً Extraversion لدى أيزنك حيث تعبر مستوياته العاليرً عن التفاعل وانخفاض النشاط وتدني الثقَّّ بالنفس. وعلى المستوى العصبي الحيوي يرتبط هذا البعد بالنشاط العالي للدويامين Dopamine. الاجتماعي والفعاليت والنشاط والحماست، وتعبر مستوياته المنخفضت عن الخجل
- بعد الانفلات مقابل التقيد Disinhibition versus Constraint Domain. يماثل التقيد بعد الوداعة Conscientiousness وبعد التفاني Conscientiousness معا في وبالتالي الميل إلى الاندفاعييَّ المرتبطنِّ بالانفلات العالي. ويرتبط هذا البعد نموذج العوامل الخمسنّ للشخصينّ. وبشكل عام يعكس هذا البعد تنظيم الانفعالات المختلفت حيث يلاحظ صعوبت التحكم في الاستجابات الانفعاليت التستوستيرون Testosterone. نشاط كل من السيروتونين والدوبامين وارتفاع مستويات طرمون

الاكتئاب وأعراض القلق ويستخدم هذا النموذج الثلاثي في جانب منه لتوضيح العلاقت يين أعراض

Clark, L. A., & Watson, D. (1999). Temperament: A new paradigm for trait psychology. In L. A. Pervin & O. P. John (Eds.), Handbook of personality: Theory and research (2nd ed., pp. 399-423). New York: Guilford Press.

Clark, L. A., Watson, D., & Mineka, S. (1994). Temperament, personality, and the mood and anxiety disorders. Journal of Abnormal Psychology, 103, 103-116.

Watson, D., Kotov, R., & Gamez, W. (2006). Basic dimensions of temperament in relation to personality and psychopathology. In R. F. Krueger & J. L. Tackett (Eds.), Personality and psychopathology (pp. 7-38). New York: Guilford Press.

عام ٢٠٠٦ من خمست مقاييس فرعيت هي: الذهني، واللغوي، والحركي، والاجتماعي الانفعالي، والسلوك التكيفي. هذه القاييس مستقلة عن بعضها البعض، مما يجعل من استخدام كل مقياس لدى الرضع والأطفال الصغار الذين تتراوح أعمارهم ما بين شهر إلى ثلاث سنوات ونصف. وتعود أصول هذه المقايييس إلى مقايييس بيلي لنمو الرضع التي نشرت عام ١٩٦٩، والتي استندت معدنتها عالمًا النفس الأمريكيَّ نانسي بيلي Mancy Bayley على اختبارات نمو الرضع التي تم إعدادها في النصف الأول من القرن الميلادي الماضي. ومقاييس بيلي من المقاييس الفردية، التي يستغرق تطبيقيها من ٢٠ دقيقة، إلى ١٠ دقيقة. ويعتمد زمن التطبيق بالدرجة الأولى على عمر الطفل. ويتكون الإصدار الثالث النشور في على حدة أمرا ممكنا من قبل ذوي الاختصاصات الختلفة. من أهم وأكثر المقاييس النفسيت انتشارا حيث تعد أداة معياريت ذهبيت Gold Standard لتقييم نمو القدرات الذهنين واللغوين والحركين إضافن إلى النمو الاجتماعي الانفعالي والسلوك التكيفي مقايييس بيبلي لنمو الرضنع والأطفال الصغار Bayley Scales of Infant and Toddler Development

- للقياس اللهني Cognitive Scale ،حصص في مجمله لتقييم النمو النهني من خلال طرق لا تعتمد على الجانب اللغوي إلى حدٍ ما. وبشكلٍ عام، يتكون من ٩١ بندا تقيس نمو الطفل الحسي الحركي، واستكشاف الأشياء، والتعامل معها، والعلاق7 فيما بينها، وتكوين المفهوم، والذاكرة.
  - المقياس اللغوي Language Scale. يتكون من اختبارين أحدهما لهارات التواصل الاستقبالية للقياس الحركي Motor Scale. يتكون من اختبارين فرعيين. أحدهما يقيس الهارات الحركية التعرف على الأصوات، والقدرة على تمييز الصور والأشياء، ومعرفة الضمائر، وحروف الجن والفهم اللفظي. أما اختبار التواصل التعييري فيتكون من ٤٨ بندا تقيس مهارات التواصل قبل اللفظي مثل الإيماءات. والربط. ولعب الأدوار. كما يقيس استخدام المفردات مثل تسميرً الأشياء والصور. والتعرف Receptive Communication، والأخر لمهارات التواصل التعبيرية Expressive. ويبتكون اختبار التواصل الاستقبالي من 24 بندا تقيس مهارات التواصل قبل اللفظية Preverbal ومنها قدرة الطفل على على خصائصها كاللون والحجم، والنمو النحوي مثل نطق كلمتين والمعرف7 بالجمع وأزمان الأفعال.
- الدقيقتَ من 11 بندا تقيس الكيفيتَ التي يستخدم بها الطفل عينيه وأصابعه ويديه أثناء تفاعله مع محيطه. وتتضمن الهارات الحركيتَ الدقيقيَ التحكم بعضلات العينين والإمساك. والتكامل الحركي الإدراكي وتخطيط الحرك7 والكلام والتتبع البصري والمهارة اليدويت الوظيفيت والاستجابة الدقيقة Fine Motor. ويقيس الأخر المهارات الحركية الكييرة Gross. يتكون اختبار الحركات للمثيرات اللمسيرَ. أما اختبار المهارات الحركيرَ الكيروة فيتكون من ٧٧ بندا تقيس الكيفيرَ التَّم يتحكم ويحرك بها الطفل جسمه
- المقياس الاجتماعي ــ الانفعالي Social-Emotional Scale استبيان يبتكون من ٢٥ بند يتم تعبئته من قبل والدي الطفل أو من يعتني به. وهو يغطي ستَّن أبعاد من أبعاد النمو الاجتماعي الانفعالي. ويهدف هذا المقياس إلى التعرف على مظاهر النمو الانفعالي والاجتماعي السوي لدى الرضع
- مقياس السلوك التكيفي Adaptive Behavior Scale مقياس السلوك التكيفي من ١٤١ بندا تقيس المهارات التي يحتاجها الطفل في حياته اليومين الطبيعين. ويتم استكماله من قبل والدي الطفل أو من يعتني به. وهو يبركز على الوضع الحقيقي الذي عليه الطفل وليس على ما يستطيع الطفل عمله.
- Bayley, N. (1993). Bayley Scales of Infant Development (2nd ed.). San Antonio, TX: The Psychological Corporation.
  - Bayley, N. (2006). Bayley Scales of Infant and Toddler Development (3rd ed.). San Antonio, TX: Pearson.
- Bendersky, M., & Lewis, M. (2001). The Bayley Scales of Infant Development: Is there a role in biobehavioral assessment? In L. T. Singer, & P. S. Zeskind (Eds.), Biobehavioral assessment of the infant (pp. 443-462). New York: Guilford Press.
- Strauss, E., Sherman, E. M. S., & Spreen, O. (2006). A Compendium of neuropsychological tests: Administration, norms and commentary (3rd ed.). New York: Oxford University Press.
- Weiss, L. G., Oakland, T., & Aylward, G. P. (Eds.). (2010). Bayley-III clinical use and interpretation.

تأثير الخرف على الوظائف الذهنية بل وفي الأعراض للزاجية. وتقدر معدلات انتشار الاكتناب في الشيخوخ7 فيما بين ٢٪ إلى ١٤٪. وبشكل عام؛ يصاحب الاكتئاب في الشيخوخ7 ضعف ذهني مماثل للضعف المرتبط بالخرف وهو الضعف الذي عادة ما يستجيب للعلاج الدوائي، لذا تعرف الأعراض الذهنية النفسية الماثلة لأعراض الخرف بمصطلح الخرف الكاذب Pseudodementia أو الخرف القابل للبرء Reversible Dementia. ونورد فيما يلي بايجاز الفروق يين الاكتئاب الأولي والخرف. التشخيص التفريقي للإكتئاب والخرف Depression and Demential Diagnosis of Depression and Demential Diagnosis of Depression شكاوي الضعف الذهني والأعراض الاكتنابية لدى كبار السن. وإن كانت تلك الأعراض قد تمثل اضطرابا مزاجيا أوليا إلا أنها قد تكون مؤشرات مبكرة للخرف. وعادة ما يختلف تأثير الاكتناب عن

♦ الصمويات الذهنيرة Cognitive Difficulties: يميل كبار السن الذين يعانون من الاكتئاب إلى الشكوى من صعوبات وضعف في الوظائف الذهنيرة أكثر من للرضى الذين يعانون من الخرف ولا تعد الشكاوى دائما مؤشرا على ضعف ذهني حقيقي. وتتميز الأعراض الذهنيرً المصاحبرً للاكتئاب وربما تتحسن بفعل العلاج الدوائي الملائم للأعراض المزاجيت. وينعتقد بأن الضعف الذهني لدى مرضى الاكتئاب ما هو إلا انعكاسا لتدني الجهد وليس لتدني القدرة كما هو لدى مرضى الخرف. وعادة ما الخرف إلى أن تكون أكثر شدة من تلك المرتبطة بالأكتئاب. ويختلف تطور تلك الأعراض الذهنية يين الفئتين فهي متفاقمة Progressive لدى مرضى الخرف. في حين أنها مستقرة لدى مرضى الاكتئاب يظهر الضعف في اكتناب الشيخوخت بالدرجت الأولى في الوظائف التنفيذيت التي تؤثر بدورها على الوظائف الذهنية، كالذاكرة. أما في الخرف فإن الضعف يبرز بشكل رئيس من خلال عجز وظائف الذاكرة وتحديدا ضعف الاسترجاع المؤجل والتعرف نتيجت للنسيان السريع. ببدايتها الحادة حيث تظهر وتتفاقم خلال أيام أو أسابيع، في حين تتطور الأعراض المصاحبة للخرف بشكل تدريجي وعلى مدى أعوام مع عدم الاستبصار بها. كما تميل تلك التغيرات الذهنية لدى مرضى

4 العمر عند الظهور Age of Onset، عادة ما ينوخذ العمر الذي ظهرت فيه أعراض الاكتناب في الحسباز الصنف الأول فيما يين عمر ١٩ و٤٤ سنۃ، ويظهر الصنف الثاني فيما يين عمر ٤٥ و1٠ وهو الصنف الذي الاكتناب في عمر متقدم مصحوب بضعف ذهني فإن ذلك يبعزى على الأرجح إلى أمراض دماغية. عند التشخيص التمييزي. وينصنف الاكتئاب بحسب ظهوره إلى مبكر الظهور ومتأخر. حيث يظهر يعتقد بأن لعوامل مرضيت مرتبطت بالتنكس الدماغي دورا في حدوثه. وينعتقد أنه عندما يظهر

¥ اللامبالاة والتململ Apathy and Dysphoria، تتضح اللامبالاة من خلال نقص المبادرة، وفقد الاهتمام وتدني للشارك7 الاجتماعية. وضعف الاستجابات العاطفية. في حين يتسم الزاج المتململ بالحزن الاكتنابيت دون فقدان تقدير الذات على أنها قد تكون انعكاسا لتغيرات دماغيت والشعور بالذنب، والنقد الذاتي، واليأس وقلمَ الحيلمَ. ويشار إلى أن اللامبالاة إحدى المظاهر للعديد من أنواع الخرف والأكثر شيوعا من التململ الذي عادة ما يرتبط بالاكتئاب وينظر للأعراض البارزة

≠ أنماط النوم Sleep Patterns. يمكن أن يكون النوم أحد محكات التفريق بين الاكتناب والخرف وعادة ما يرتبط تدني كفاءة النوم مع الاستيقاظ المتكرر ليلا بالخرف لاسيما من نوع مرض الزهايمر السن الذين يعانون من الاكتناب أيضا الاستيقاظ المتكرر ليلا، وعدم استمرارية النوم، وصعوبة هو الخلود إليه. إلا أنهم يتميزون بالاستيقاظ في الصباح الباكر. كما يلاحظ التأخر في النوم ليلا مع صعوبة، في الاستيقاظ صباحا. وفي المقابل يلاحظ على كبار

Bieliauskas L. A., & Drag L. L. (2013). Differential diagnosis of depression and dementia. In L. D. Ravdin, & H. L. Katzen (Eds.), Handbook on the neuropsychology of aging and dementia (pp. 257-270). New York: Springer.

Brodaty, H., Luscombe, G., Parker, G., Wilhelm, K., Hickie, I., Austin, M. P., & Mitchell, P. (2001). Early and late onset depression in old age: Different aetiologies, same phenomenology. Journal of Affective Disorders, 66, 225-236.

Elderkin-Thompson, V., Mintz, J., Haroon, E., Lavretsky, H., & Kumar, A. (2007). Executive dysfunction and memory in older patients with major and minor depression. Archives of Clinical Neuropsychology, 22, 261-270,

Sambati, L. (2010). Are 327-336. Gallassi, R., Oppi, F., Poda, R., Scortichini, S., Stanzani Maserati, M., Marano, G., & subjective cognitive complaints a risk factor for dementia? Neurological Sciences, 31,

D. C., Fisher, G. G., Langa, K. M., Potter, G. G., & Plassman, B. L. (2009). Prevalence of depression among older Americans: The aging, demographics and memory study. International Psychogeriatrics. 21, 879-888



الأسري وللورثات. ويندرج تحت الاضطرابات ثنائية القطب العديد من الأنواع. أهمها: الاضطرابات ثنائية القطب Bipolar Disorders تعرف فيما مضى بالاضطراب الاكتنابي الهوسي Affective Psychosis الوجداني Affective Psychosis. ويحدث فيها تقلب بين نوبات من الاكتناب الشديد ونوبات أخرى من النشاط الزائد والبهجمّ غير الطبيعيمّ أو النشوة الزائدة Euphoria . مع وجود فترات من للزاج الطبيعي يين هذين القطيين المتضادين في الغالب وتتسم نوبت الهوس بالعديد من الأعراض التي منها: الشعور بالعظمَّن. وكثرة الكلام وسرعته. والتشوش Distractibility الذهني. وقلمّ التركيز. وزيادة النشاط الهادف. والقيام بأعمال يكمن فيها خطر معين. وعدم الراحمّ. وقلة النوم. وتطاير الأفكار وتسارعها بشكل غير منتظم. ولقد تم فصل هذه الاضطرابات في الإصدار الخامس من الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية، BSM-5 عن الاضطرابات الاكتنابية Psychotic Disorders تناوق الاضطرابات الذهانية Depressive Disorders وذلك في إشارة إلى موقعها كمعبر يين الاضطرابات الاكتنابية والاضطرابات الذهانية من حيث الأعراض والتاريخ

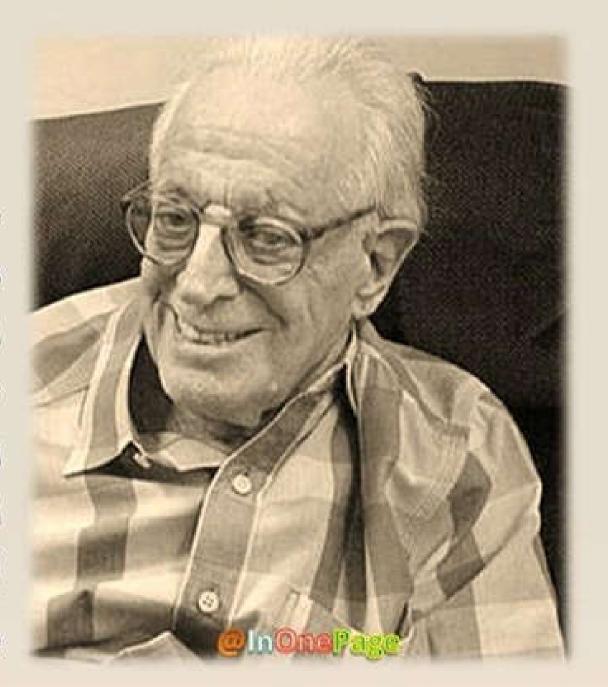
- الاضطراب ثنائي القطب ـ النوع الأول Bipolar I Disorder وفيه تحدث نوبرت هوس Manic تستمر على الأقل لفترة أسبوع وتكون مسبوقت أو متبوعة بنوية اكتئابية رئيسة Major Depressive مسبوقة أو متبوعة بنوية الكتئابية رئيسة او نويت هوس خفيف Hypomanie.
- الاضطراب ثنائي القطب ـ النوع الثاني Bipolar II Disorder وفيه تحدث نوبت اكتناب رئيس مع نوبهَ هوس خفيف تستمر على الأقل أربعهَ أيام. ولكنها لا تحدث عجزا ملحوظا في الوظائف الاجتماعية أوالهنية
- اضطراب المزاج الدوري Cyclothymic Disorder قيه تقلبات مزاج تستمر لفترات طويلة بين الهوس الخفيف والاكتناب ولكنها ليست بالشدة التي في الاضطراب ثنائي القطب، وقد يتطور هذا الاضطراب في بعض الحالات إلى اضطراب ثنائي القطب.
- الانتشار Prevalence يصاب بهذه الاضطرابات حوالي 1٪ من الناس في أي مرحلة من مراحل الحياة وتقل نسبرً الإصابرً بعد سن الأربعين. ويشار إلى انتشار هذه الاضطرابات يين الإناث بنسب أكبر or litele
- التقييم Evaluation يعتمد على الدليل التشخيصي الإحصائي للاضطرابات العقلين وعلى المقابلة العياديت المنظمت للستمدة منه وعلى جدول الاضطرابات الوجدانيت والفصام وتستخدم أيضا اضطراب المزاج Mood Disorder Questionnaire. بعض أدوات التقرير الذاتي مثل قائمة السلوك العام General Behavior Inventory، واستبيان
- العلاج Treatment تستخدم الأدوية النفسية التي من أهمها مثبتات المزاج Treatment وMood Stabilizers كالليثيوم Carbamazepine (ليثوبيد Lithobid) والكاربامازيين Carbamazepine (تيقريتول Lithium) لعلاج نوبات الاكتناب أو الهوس. وقد يكون لبعض مضادات الذهان Antipsychotics نفس العلاج الذهني السلوكي بفعالين لعلاج الاكتناب خصائص مثبتات المزاج مثل أولانزايين Olanzapine (زايبريكسا Zyprexa). كما يستخدم
- American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.
- Drayton, S. J. (2011). Bipolar disorder. In J. T. DiPiro, R. L. Talbert, G. C. Yee, G. R. Matske, B. G. Wells, & L. M. Posey (Eds.), Pharmacotherapy: A pathophysiologic approach (8th ed., pp. 1191-1208). Stamford, CT: Appleton and Lange.
- Manji, H. K., & Zarate, C. A. (Eds.). (2010) Behavioral neurobiology of bipolar disorder and its treatment. New York: Springer.
- Miller, C. S., Johnson, S. L., & Eisner, L. (2009). Assessment tools for adult bipolar disorder. Clinical Psychology, 16(2), 188-201.

### Y EVERY SATURDAY

### البرتاليس Albert Ellis T .. V - 1917

عالم نفس أمريكي حصل على درجة الدكتوراه في علم النفس درجه الدكوراه في علم النفس العيادي من جامعة كولومبيا عام ١٩٤٧ . إليه يُنسب العلاج العقلاني الانفعالي السلوكية الذي يُعد من أهم الأساليب العلاجية الحديثة. كما أسس معهد للعلاج في مدينة نيويورك وترأسه لعدة عقود من الزمن .

# INPHOTO OJOB 3





والسلوكيِّ للأحداث التي تقيم من قبل الفرد على أنها تمثل تهديدا أو تحد. وعادة ما يتعرض الإنسار وتختلف تأثيرات الكرب على الأفراد نتيجة لاختلاف تقييماتهم له فالبعض قد يراه مهدد في حين المنشأ تتمثل في الأفكار أو التخيلات المزعجة مثل تخيل حدوث مكروه لإنسان عزيز كتعرضه لحادث سير عندما يتتأخر عن العودة إلى المنزل. الكرب أو الإجهاد Stress مصطلح يستخدم لوصف الاستجابات الجسدين والانفعالين والذهنية في حياة اليوميت بدرجت أو أخرى إلى إجهادات تتطلب منه إحداث تغيير في سلوكه أو تكييفه. يراه أخرون محفز يستوجب التحدي. وتسمى مسببات الكرب بالمجهدات Stressors وهي إما خارجية أو داخليَّمَ المُنشأ. كما أنها قد تكون بسيطمَ أو قد تكون شديدة. فالتعامل مع الأشخاص المزعجين أو فقد الفاتيح أو تأخر إقلاع الطائرة مجهدات بسيط7 لا يمكن مقارنت تأثيراتها بالجهدات الشديدة مثل التعرض لحادث سير شديد أو لحريق أو لكارثَّ طبيعيرً. وهي مقابل هذه فإن المجهدات داخليرً

- إلى أحداث حياتين جوهرية. ويمكن تحديد ثلاثة أنواع من الأحداث الخارجية المسببة للإجهاد. المجهدات البيئية Environmental Stressors: تتباين درجة هذه المجهدات من وجود جار مزعع الكوارث Catastrophes. وتتمثل في أحداث لا يمكن التتبؤ بها تحدث على نطاق واسع مسببة وحوادث الطيران، وغيرها من المجعات. كم هائلة من الكرب ومشاعر التهديد. من أهمها الحروب، والأعاصير. والفيضانات. والحرائق،
- التغيرات الحياتين الرئيسة Major Life Changes . وتتمثل في عدد كبير من التغيرات التي قد يكون بعضها سلبي مثل فقد الوظيفت، وقد يكون بعضها إيجابي مثل الزواج الذي يتطلب مستويات من التكيف الذي قد يكون في حد ذاته مصدر إجهاد.
  - للتاعب Hassles اللتمثلرَ في الإحباطات البسيطرَّ، والضابيقات، والخلافات الطفيفرَّ، وما شابه ذلك من التفاعلات اليومير، محدودة الإجهاد.
- والأحداث التي يفسرها الفرد على أنها مصدر تحد أو تهديد أو أنها متطلبة. المجهدات النفسية Psychological Stressors عنده المجهدات العديد من الثيرات
- الضغط Pressure. يجدث عندما يشعر الفرد بأنه يجب عليه العمل بجد أوسرعة أو بذل الزيد من الجهد، كما هو الحال عند وجوب الوفاء بالمواعيد أو عند الدراسة للامتحان النهائي
  - التهور Uncontrollability، عادة وكلما كانت السيطرة أو التحكم في النفس ضعيفة كلما كانت درجة التوتر اكبر
    - الاحباط Frustration: المتمثل في الخبرة النفسيت الناتجة عن إعاقة الوصول إلى الهدف النشود أو الوقوف في طريق تحقيق الحاجن المتخيلن.
- الصراع Conflict وهو ما يحدث عندما بينازع الفرد اثنتان أو أكثر من الرغبات أو الأهداف أو الأفعال للتعارضة أوغير للتوافقة. ويوجد أنواع مختلفة من الصراع تحددها طبيعة الرغبات أو الأهداف أو الأفعال المتعارضة مثل صراع الإقدام الإقدام، وصراع الإحجام الإحجام، وصراع الإقدام الإحجام
- وللكرب تأثيرات على الجسم بما في ذلك جهاز المناعۃ وحدوث أمراض القلب والسكري والسرطان. كما أن له تأثير على الوظائف الذهنية،التي لها بدورها تأثير فيه، ولعوامل الشخيصة، دور في الكرب.
- Ciccarelli, S. K., & White, J. N. (2013). Psychology: An exploration (2nd ed.). Boston: Pearson.
- Conrad, C. D. (Ed.). (2011). The handbook of stress: Neuropsychological effects on the brain. New York, NY: Wiley-Blackwell Publishers.
- Folkman, S. (Ed.). (2012). The Oxford handbook of stress, health, and coping. Oxford: Oxford University Press.



اضطرابات القلق Anxiety Disorders تتسم بمخاوف غير واقعين وغير عقلانين أو مخاوف تسبب كرب شديد أو ضعف في الأداء أو كليهما. وتتتوع هذه الاضطرابات من مخاوف محددة في شيء معين كالخوف من الدم إلى اضطراب عام كالشعور المستمر بالهم دون معرفت السبب

- اضطراب قلق الانفصال Separation Anxiety Disorder السمن الرئيسن لهذا الاضطراب هو الخوف للفرط أوالقلق بشأن الانفصال عن المنزل أوعن أشخاص متعلق بهم بحيث يتجاوز القلق ماهو متوقع تقل أعمارهم عن ١٨ عاما. وستَّنَّ أشهر أو أكثر لدى البالغين. لعمر الفرد. ويجب استمرار الاضطراب لمدة أربعت أسابيع على الأقل لدى الأطفال والمراهقين الذين
- الخرس الانتقائي Selective Mutism. يرتبط هذا الاضطراب بالأطفال الذين يجدون صعوبت عند مواجهمَ الأخرين أثناء التفاعل الاجتماعي. حيث أنهم لا يبادرون بالحديث أو الرد عندما يتحدث الأمر ليس كذلك في حالة وجود بعض أصدقاء الأسرة أو وجود الأجداد أو أبناء العمومة. اليهم الأخرين سوءا كانوا كبارا أو أطفالا. وعادة ما يتحدثون في منازلهم مع أفراد أسرهم، ولكن
- الرهاب المحدد Specific Phobia . السمن الرئيسة لهذا الاضطراب هي أن الخوف أو القلق مقتصر على وجود مثير محدد، مع حدوثه تقريبا في كل مرة يكون فيها الفرد على اتصال مع ذلك الثير. الأشياء أو الأوضاع الثيرة للرهاب الدم والمرتفعات وبعض الحشرات والظلام والحقن. ودائما لا يتناسب الخوف أو القلق وحدته مع حجم الخطر الفعلي الذي يشكله المثير. ومن أمثلة
- اضطراب القلق الاجتماعي Social Anxiety Disorder وما ينسمى بالرهاب الاجتماعي الذي تتمثل سمته الرئيسة في الخوف أو القلق الملحوظ أو الشديد من المواقف الاجتماعية التي قد يكون فيها الفرد موضع التقييم من قبل الأخرين. في الأطفال يجدث الخوف أو القلق خلال تفاعل الطفل مع أقرانه وليس فقط خلال تفاعله مع البالغين
- اضطراب الهلع Panic Disorder. يتمثل في نوبات من الذعر التي تحدث في موجات مفاجئة، من الخوف الشديد أو الانزعاج الشديد الذي يصل إلى ذروته في غضون دقائق. وفيها تحدث العديد من الأعراض الجسدية والذهنية التي من بينها الخفقان والتعرق والرعشة والاحساس بالاختناق والغثيان والخوف من الجنون أو الموت.
- رهاب الخلاء Agoraphobia؛ السمنّ الرئيسنّ لهذا الاضطراب هي الخوف أو القلق اللحوظ والشديد الناجم عن التعرض الحقيقي أو المتوقع لمجموعة واسعة من الحالات التي من بينها استخدام وسائل والأسواق. أو هي الأماكن المغلقات مثل المحلات التجاريات والمسارح. أو الوقوف هي الطوايير أو وسط الحشود. أوالتواجد خارج المنزل لوحده. النقل العام مثل السيارات والقطارات. أو التواجد هي أماكن مفتوحمً مثل مواقف السيارات
- اضطراب القلق المعمم Generalized Anxiety Disorder السمن الرئيسن لهذا الاضطراب هي القلق المفرط والهم المستمر غير المبرر بشأن عدد من المواقف أو الأنشطة. ودائما لا تتناسب شدة أو مدة أو تكرار القلق والهم مع ما هو محتمل حدوثه فعلا أو مع التأثيرات الحقيقين للحدث المتوقع.
- هذا بالإضافة إلى القلق المستحث بالموادء الأدوية Substance/Medication-Induced Anxiety. والقلق الناجم عن حالات طبيس أخرى Anxiety Disorder Due to Another Medical Condition

American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.

Hooley, J. M., Butcher, J. N., Nock, M. K., & Mineka, S. (2017). Abnormal psychology (17th ed.). Boston, MA: Pearson.

Sadock, B. J., & Sadock, V. A. (2003). Kaplan and Sadock's synopsis of psychiatry: Behavioral sciences, clinical psychiatry. Philadelphia, PA. Lippincott Williams and Wilkins.



التلازمين الدماغيين المحوايين Alcoholic Brain Syndrome تعديدرج تحديد مجموعين انخفاض كبير في تأديت الدماغ لوظائفه بشكل طبيعي. وأهم هذه الاضطرابات ما يلي: من الاضطرابات المرتبطة بالاستخدام الحاد Acute أو المزمن Chronic للكحول، مما يؤدي إلى

- مذيان الامتناع عن المحول Mithdrawal Delirium حالة تحدث بعد التوقف عن التناول المزمن وللفرط للكحول. وتشمل الأعراض اضطراب الوعي والانتباه والتركين واختلال الذاكرة والتوجه واللغة بدرجة تفوق ما هو متوقع من أعراض نموذجية لانسحاب الكحول
- الغرف المستدام المحدث بالكمول Dementia Dementia Persisting Dementia تتضمن العجز في العديد من الوظائف الذهنية نتيجة لتعاطي الكحول لفترات طويلة. تلك الوظائف. هي: الذاكرة. الكلام، الوظائف الحسيرً والحركيرً، والوظائف التنفيذيرً، كما تتدنى الوظائف الفكريت أو العقليت بشكل تدريجي مع مرور الوقت
- النساوة المستدامي المحدثين بالكحول Amnestic Amnesting Amnestic أضطراب مستمر في وظائف الذاكرة بسبب التعاطي المزمن للكحول. ودائما ما يكون ضعف الذاكرة شديد مما يؤدي إلى اختلالات كييرة في الوظائف المهنية أو الاجتماعية
- اعتلال دماغي فيرنكي Kernicke's Encephalopathy عنلازمن ناجمة عن الإدمان المزمن للكحول الذي يؤدي إلى نقص في التغذيت. مثل نقص فيتامين ب١ Thiamine مما يؤدي الذاكرة. ويمكن أن تؤدي هذه المتلازمة إلى الغيبوبة أو الموت. وتتركز الأتلاف في الدماغ Diencephalon والمخيخ Cerebellum. والدماغ البيني Diencephalon. إلى الارتباك الحاد، والترنح، وردود الفعل الحدقة البطيئة، والرأرأة Nystagmus، وعجز
- متلازمت كورساكوف Syndrome غالبا ما تأتي هذه المتلازمت بعد نوبات من الاعتلال الدماغي الفيرنكي. ويؤدي نقص فيتامين ب1 الناتج عن الإدمان المزمن الشديد النساوة عائدة إلى حدوث أتلاف في الأجسام الحلمية Mammillary bodies، وفي نوى المهاد Thalamus الأمامية أو الظهرية أو كليهما. للكحول إلى نساوة رجعين Retrograde وتقدمين Anterograde شديدة. ويعتقد أن هذه
- الاضطراب الذهاني المحدث بالكحول Alcohol-induced Psychotic Disorder يتسم هذا الاضطراب بوجود أوهام أو هلاوس أو كليهما بشكل واضح نتيجت للأثار الفسيولوجيت للكحول وعادة ما تحدث خلال شهر من فترة التسمم أو الانسحاب.

Kopelman, M., Thomson, A., Guerrini, I., & Marshall, E. (2009). The Korsakoff Syndrome: Clinical aspects, psychology and treatment. Alcohol & Alcoholism, 44, 148-154.

Martin, P., Singleton, C., & Hiller-Sturmhofel, S. (2003). The role of thiamine deficiency in alcoholic brain disease. Alcohol Research & Health, 27, 134-142.

Oscar-Berman, M., & Marinkovic, K. (2003). Alcoholism and the brain An overview. Alcohol Research & Health, 27, 125-133.

Rourke, S., & Grant, I. (2009). The neurobehavioral correlates of alcoholism. In I. Grant & K. M. Adams (Eds.), Neuropsychological assessment of neuropsychiatric and neuromedical disorders (3rd ed., pp. 398-454). New York, NY: Oxford University Press.



## في كلمات NWORDS

التوجه Orientation: وعي

الإنسان بنفسه فيما يتعلق بمحيطه المادي والزمني. وهو الوعي الذي يعتمد على التكامل الموثوق بين الانتباه والذاكرة والإدراك. وبهذا فهو إما زماني Spatíal أو مكاني Personal، أو شخصى Personal.

التصور ٧٤ القدرة على استيعاب أو فهم الأشكال أو على استيعاب أو فهم الأشكال أو الأشياء أو المشاهد المكانية ومضاهاتها مع الأشكال أو الأشياء أو المشاهد الأخرى في ضوء متطلبات تدويرها ذهنياً سواءً في بُعدَين أو ثلاثة أبعاد.

@InOnePage



Degenerative. وعلى غير ما هو ملاحظ في أمراض تدهور الجهاز العصبي الأخرى، فإنه عادة ما يكون ظهور أو نشوء مرض التصلب المتعدد هي مراحل مبكرة من عمر الإنسان. أي ما يين سن العشرين إلى يشار إلى أن ثلثي المصابين بهذا المرض من الإناث وذلك في مقابل الثلث من الذكور. وتتباين المساقات العيادين لمرض التصلب المتعدد وعادة ما يصنف في أربعمَ أنواع فرعيمَ وذلك في ضوء نمط ومعدل تطور المرض تلك الأنواع هي: سواء الذهنية أو الحركية في مراحله المتقدمة. مما يؤثر على كفاءة وجودة حياة الريض. وتقريبا مرض التصلب المتعدد Disease Science Science احد أمراض الجهاز العصبي سن الأربعين فيما بيقارب ثلثي للرضى، ويصاحب هذا المرض اختلال واضح في الوظائف السلوكية 1

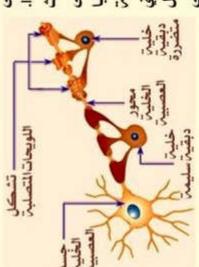
التصلب المتعدد متكرر الانتكاسيّ - الكمون Remitting الذي يتميز بفترات تتفاقم فيها الأعراض وفترات من التعافي التصلب المتعدد المتفاقم الثانوي Secondary Progressive يتميز بمساق الانتكاسن الكمون الأولي الذي يتطور لاحقا إلى مسار تفاقمي تدريجي. سواء بوجود انتكاسات عرضية أو فترات كمون طفيفت أو بدونهما.

التصلب المتعدد الانتكاسي التفاقمي Relapsing Relapsing الذي يتميز بنمط من الانتكاسات

الحادة بالإضافة إلى المساق الضمني للانخفاض المتفاقم المطرد. التصلب المتعدد المتفاقم الأولى Primary Progressive الذي يتميز بتفاقم الأعراض مع عدم ملاحظات

نمط الانتكاس والكمون ويشار إلى اختلاف مسار المرض اختلافا كبيرا بين المرضى حيث يظهر لدى ١٠٪ من المرضى المسار الحميد Benign له. في حين يتطور لدى ما يقارب ٥٪ إلى ١٠٪ إلى الخرف ويعد النوع متكرر الانتكاسة. الكمون للساق للبكر الأكثر شيوعا حيث يمثل ما يقارب ١٩٪ من حالات الرض، وعادة

ويتسم هذا المرض بأتلاف متعددة في المادة البيضاء بالجهاز العصبي المركزي. وعلى الرغم من عدم ما يتطور هذا النوع لاحقا لدي غالبية المرضي إلى النوع المتفاقم الثانوي.



تحديد مسبباته بشكل واضح، إلا أن نشوءه يعزى إلى عوامل عدة منها ما هو مرتبط بالعدوى ميعزى إلى والمجهاز للناعي منها ما هو مرتبط بالعدوى عدوش حدوث وللجهاز للناعي المنودي اختلال جهاز المناعي الذاتي إلى هجوم خلايا تي يؤدي اختلال جهاز المناعي الذاتي إلى للدبقين قليلن التغصن T cells وبالخطأ على الخلايا للمفائح التي لصفائح الليايين التغصين، مما يؤدي إلى تشكل تغطي محاور الخلايا العصيين، مما يؤدي إلى تشكل لويحات متصلبن Sclerotic Plaques وذلك كما هو في

تشير إلى حدوث أتلاف أيضا في المادة الرمادية. لشكل المرفق. وقد تؤدي إزالة الميالين في بعض الحالات إلى تلف في محور الخلية العص كان يعتقد سابقا بأن التصلب المتعدد أحد أمراض المادة البيضاء إلا أن نتائج الدراسات الأكثر حداثة سيرانف

Compston, A., & Coles, A. (2002). Multiple sclerosis. Lancet, 359, 1221-1231

Cook, S. D. (Ed.). (2001). Handbook of multiple scierosis. New York: Marcel Decker, Inc.

Fisher, E., Lee, J. C., Nakamura, K., & Rudick, R. A. (2008). Gray matter atrophy in multiple sclerosis: A longitudinal study. Annals of Neurology, 64, 255-265.

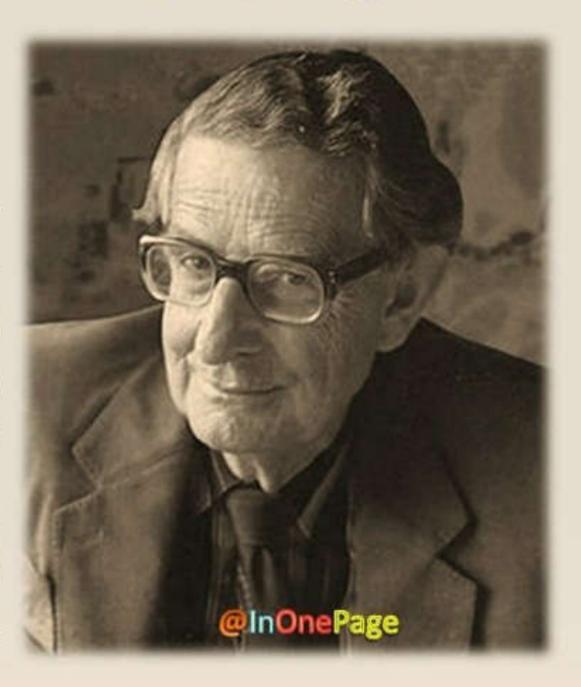
Kesselring, J., Comi, G., & Thompson, A. J. (Eds.). (2010). Multiple sclerosis: Recovery of function and neurorehabilitation. Cambridge: Cambridge University Press.

Nocentini, U., Caltagirone, C., & Tedeschi, G. (Eds.). (2012). Neuropsychiatric dysfunction in multiple sclerosis. New York: Springer.

# INPHOTO ÖJGE &

## هانزيورغن آيزنك Hans Jürgen Eysenck 1994-1917

عالم نفس إنجليزي من أصل ألماني حصل على درجة الدكتوراه في علم حصل على درجه الدكوراه في علم النفس من جامعة كلية لندن الجامعية في عام ١٩٤٠. يعد من أشهر العلماء الذين درسوا الذكاء والشخصية. عمل كأستاذ لعلم النفس في معهد الطب النفسي بجامعة لندن.





للتخلف العقلي. وتنسب هذه المتلازمت إلى الطبيب الإنجليزي جون داون Hown Down الذي أورد لفترة طويلة يطلق على هذه المتلازمة، مصطلح المنغولية Mongolism . وينقصد بتثلث الصبغي وجود ثلاث نسخ منه وليس زوج، بمعنى زيادة نسخَّم على النسختين الأساس. وعلى هذا فإن لدى مرضى متلازمت داون 24 صبغيا وليس 31 كما هو الحال في الحالات الطبيعية. ولقد وجد أن أصل هذا الصبغي الإضافي في ٩٠٪ من الحالات أمومي، في حين أصله في ١٠٪ أبوي. وإن المصاحبت لمتلازمت داون والتي تلاحظ على القلب وللناعت والعظام والدماغ وابيضاض الدم أول وصف لها في عام ٢٨١١. وتنتيج هذه المتلازميّ عن تثلث الصبغي ٢١ Trisomy 21 ولقد استمر فإنه من المثير للانتباء زيادة الخطر كلما كان عمر الأم أكبر، حيث تقدر النسبة ١ إلى ١٥٥٠ لأعمار الأمهات ما بين ٢٠ إلى ٢٤. في حين تقدر ١ إلى ٥٠ لدى الأمهات اللواتي أعمارهن ما بين ١١ Leukemia, فإن الضعف العقلي ينعد من أبرز أعراضه الجلية. كانت التقديرات تشير إلى ولادة مولود واحد بمتلازمت داون من بين كل ٨٠٠ أو ١٠٠٠ مولود، إلى 30. ومن الواضح من نتائج العديد من الدراسات أن أعمار الأمهات أحد عوامل الاختطار الرئيسة المرتبطة بهذه المتلازمة. وبعيدا عن ملامح الوجه وهيئة الجسد والاعتلالات العضوية Down Syndrome Syndrome Down اكثر الاختلالات الصبغين Chromosomal للسببن

داون ضعف واضح في الوظائف الانتباهيت لاسيما المتعلقة بالانتباه البصري. وعادة ما يصاحب وينظهر الذين يعانون من متلازمت داون نموذجا مميزا من ضعف وقوة الوظائف الذهنيت وغالبا الحصين Hippocampus والمخيخ Cerebellum. ومن الملاحظ على الذين يعانون من متلازمة هذه الحالمَ ضعف في التوجه أو الاهتداء Orientation. كما يلاحظ عليهم ضعف في المظاهر العيادية لهذه المتلازمة ضعف الوظائف اللغوية سواء اللغة التعييرية أو الاستقبالية ويقابل هذا الضعف سلامن الوظائف البصرين المكانين أو قوتها، حيث قد يتفقون على أقرانهم من الأصحاء في المهام التي تنتطلب التركيب أو البناء أو النسخ الذاكرة الصريحت سواء اللفظيت أو غير اللفظيت وذلك مقارنت بأقرانهم من الأصحاء أو من فئات التخلف العقلي الأخرى، وينعزى هذا الضعف إلى صعوبۃ اكتسابهم معلومات ومهارات جديدة نتيجيُّ لصغر حجم الحصين الذي غالبا ما يقل لديهم بأكثر من ٥٠٪ عن حجمه الطبيعي. ومن ما تكون قدرتهم الفكرية العامرة ما بين التخلف العقلي البسيط إلى الشديد، حيث تتراوح نسب ذكاءهم ما بين ٢٠ إلى ٧٠. وبمتوسط ٤٥ تقريبا. ويلاحظ اشتداد ضعف القدرة العقلية مع تقدم السن وهو ما ينعزي إلى التدهور التدريجي للعديد من المكونات الدماغية مثل

Carr, J. (2005). Families of 30-35 year olds with Down's syndrome. Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities, 18, 75-84.

McDermott, S., Durkin, M. S., Schupf, N., & Stein, Z. A. (2007). Epidemiology and etiology of mental retardation. In J. W. Jacobson, J. A. Mulick, & J. Rojahn (Eds.), Handbook of intellectual and developmental disabilities (pp. 3-40). New York: Springer.

syndrome. In J. Van Herwegen, & D. Riby (Eds.), Neurodevelopmental disorders: Research Purser, H. (2015). Experimental difficulties in neurodevelopmental disorders: Evidence from Down challenges and solutions (pp. 199-218). Hove, East Sussex: Psychology Press.

Vicari, S., Bellucci, S., & Carlesimo, G. A. (2005). Visual and spatial long-term memory: Differential pattern of impairments in Williams and Down syndromes. Developmental Medicine and Child Neurology, 47, 305-311.



الاضطرابات النمائية المصبية Disorders Disorders تبدأ خلال مرحلة النمو المبكرة قبل سن المدرس7 حيث يظهر العجز على الوظائف الشخصي7 أو الاجتماعي7 أو الدراسي7 أو الهني7. ويتباين الاضطراب من ضعف بسيط يطال بعض الوظائف إلى ضعف شامل في الذكاء أو المهارات الاجتماعي

- الاعاقم الفكريم Intellectual Disability تتسم بضعف في القدرة العقليم العامم مثل الاستدلال وحل المشكلة والتخطيط والتفكير التجريدي والتعلم من الخبرة والتحصيل الدراسي. وغالبا ما يؤدي هذا الضعف إلى عجز في الوظائف التكيفية. وييشار إلى حدوثها لدى ١٪ من مجمل الناس وتقدر الاعاقة الشديدة بحوالي 1 من بين كل ١٠٠٠ إنسان. وهي أكثر حدوثا لدى الذكور.
- اضطراب طيف التوحد Disorder Spectrum Spectrum Lizarder يتسم بعجز في التواصل والتفاعل الاجتماعي ونمطية السلوك والحركات والاهتمامات والأنشطق ومجموعة من السلوكيات غير القدرات العقلية والقدرات اللغوية والحركية. وللعوامل الوراثية سبب في حدوثه لدى ما يقارب بين كل ١٠٠٠ طفل. وهو أكثر انتشارا لدى الذكور منه لدى الإناث بواقع أربعمً أضعاف. الطبيعيَّرَ التي تعكس صعوبرً تحمل التغيرات الحاصلرً في البيئرُ. وقد يصاحبه ضعف في ٢٠٪ من الحالات. وعادة ما يبدأ قبل سن الثلاثة. ويشار إلى تزايد حدوثه حيث يصاب به واحد من
- اضطراب نقص الانتباء فرط النشاط Disorder Disorder المعارات Disorder المعارات المعارا الانتباه والاندفاعين ورأو فرط النشاط التي تبدأ في الطفولة المبكرة أو المتوسطة، الأمر الذي يؤدي إلى خلال وظيفي هي العديد من الأنشطارَ الحياتيارَ اليوميارَ. ويستمر إلى حدما عبر مراحلاً الحياة. وينقدر حدوثًمّ في العديد من الثقافات بحوالي ٥٪ من الأطفال وبما يقارب ٥،٢٪ من البالغين وهو أكثر انتشارا بين الذكور بمقدار الضعف مقارنت بالإناث. وينشار إلى حصول الذين يعانون من هذا الاضطراب على نسب ذكاء تقل بتسع درجات مقارنة بأقرانهم الأصحاء
- اضطرابات التواصل Communication Disorders مذه الاضطرابات حيث قد تكون في للأتلاف في المناطق الجبهيت أو عدم القدرة على فهمه الصاحبت للأتلاف الصدغيت. القدرة على انتاج الكلام أو فهمه أو في اللغرّ، من حيث تركيب الجمل، وتختلف هذه الاضطرابات النمائية عن تلك المكتسبة المرتبطة بالأتلاف الدماغية مثل عدم القدرة على الكلام الصاحبة
- اضطراب التعلم المحدد Specific Learning Disorder يتسم بصعوبت تعلم المهارات التعليمين الأساس للتمثلمَ في قراءة الكلمات المفردة بدقمَ وطلاقمَ وفهم القراءة والكتابمَ والهجاء والحساب ولهذ الدماغ على إدراك المعلومات اللفظيت وغير اللفظيت ومعالجتها بكفاءة ودقت. وتتراوح نسب الاضطراب أسسه الحيويت التي تتضمن التفاعل بين العوامل الوراثيت والبيئيت مما يؤثر على قدرة إلى الضعف أو الضعفين مقارنت بحدوثه لدى الإناث حدوثه ما بين ٥٪ إلى ١٥٪ لدى الأطفال وحوالي ٤٪ لدى البالغين. ويحدث لدى الذكور بنس
- اضطرابات الحركم النمائية العصيية Neurodevelopmental Motor Disorders تتضمن اضطراب التآزر النمائي Coordination واضطراب الحرك" النمطي Stereotypic Movement واضطرابات العرة Tic ودائما ما تكون لدى الذكور بنسب أكبر من الإناث

American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC: Author. A. (2006). Attention deficit hyperactivity disorder: A handbook for diagnosis and treatment (3rd ed.). New York: Guilford Press. Renninger, K. A., & Sigel, I. E. (Eds.). (2006). Handbook of child psychology: Child psychology in practice (vol. 4, 6th ed.). New York, NY: Wiley.

Volkmar, F. R., Klin, A., Paul, R., & Cohen, D. J. (Eds.). (2005). Handbook of autism and pervasive developmental disorders (vol. 1). Hoboken, NJ: Wiley. ثمانية فروق بإن الأشخاص

GENUINE PEOPLE المزيفون و الأصلاء FAKE PEOPLE

عملن ٨



لطفاء وفاعلو خير معظم الأو nice and helpful most of the time عندما تكون لديهم خطط خفية عندما تكون لديهم خطط خفية They're only nice when the

hidden agenda.

https://www.boredpanda.com

ثمانية فروق بين الأشخاص GENUINE PEOPLE الأصبلاء

FAKE PEOPLE



لا يحاولون جعل الناس يعج

n't try to make people like them

اهدين جعل الناس يعجبون يهم

They try hard to make peo them

https://www.boredpanda.com



التخلف العقلي Mental Retardation مصطلح ينشير إلى الذين تقل نسب ذكاءهم عن ٧٠ ولقد تم في التكيفين. الناشئن خلال الفترة النمائين. هذا التعريف يتضمن ثلاثن أبعاد هي: البعد الأول هو انخفاض القدرة العقليات، والثاني هو نقص المهارات التكيفيان، أما الثالث فهو الفاترة النمائيات. انخفاض القدرة العقلية العامة عن المستوى العادي أو المتوسط والمسحوب بنقص في المهارات استبداله في السنوات الأخيرة بمصطلح الإعاقة الفكرية Lintellectual Disability في السنوات الأخيرة بمصطلح الإعاقة الفكرية

انخفاض القدرة المقليم: أفضل وسيلمَ لتحديد الانخفاض هي نسب الذكاء المستمدة من أدوات تقييم ملائمة. ومن المتفق عليه اعتبار انخفاض نسبة الذكاء بمقدار انحرافين معيارين عن متوسط التخلف العقلي المتوسط Moderate وتتراوح نسب الذكاء فيها ما بين ٤٠ إلى ٥٤. وفئن التخلف العقلي الشديد Severe ومدى نسب الذكاء فيها تتراوح ما بين ٢٥ إلى ٢٩. وفئن التخلف العقلي الجسيم ۳۰۰ Profound ويندرج تحتها من تقل نسبت ذكائه عن ۲۵ عاممَ الناس، أي ٢٠ درجمَ، محكا تشخيصيا وتصنيفا. ويتضمن تصنيف التخلف العقلي أربع فنات هي: فئنَّ التخلف العقلي البسيط bild ويندرج تحتها من تقع نسب ذكائهم ما بين ٥٥ إلى ٢٩. وفئرً

 قص المهارات التكيفية، وهي المحك الذي يتوجب اعتبارها جنبا إلى جنب مع نسب الذكاء التحصل الأسرة والمدرسة والسجل الطبي إضافة إلى استخدام بعض المقاييس. عليها من اختبارات الذكاء للوصول إلى قرارات تشخيصين عالين الموثوقين. وفي هذا البعد يتوجب والسلامة الشخصية مثل إدراك المرض المسنوليات المنزلية. التفاعل الاجتماعي، القيام بواجباته الدراسية والمهنية. وعادة ما يتم الحصول على المعلومات عن المهارات التكيفية من عدة مصادر منها اليومية ومنها التواصل الشفهي والكتابي، الاعتناء بالنفس مثل ارتداء الملابس، الاعتناء بالصحة حدوث قصور واضح في مظهرين أو أكثر من مظاهر السلوك التكيفي التي تتمثل في: مهارات الحياة

الفترة النمائين. يقصد بها الفترة المتدة من الميلاد إلى سن الثامنة عشرة. لذا يتوجب ملاحظة انخفاض القدرة العقليت ونقص المهارات التكيفين خلال هذه الفترة العمريت

ويقدر انتشار التخلف بحوالي ١٪ إلى ٢٪ إلا أن الشواهد الحديثة، تشير إلى أن انتشاره في حدود ١٪ ويقع السواد الأعظم منهم، أي من ٧٥٪ إلى ٩٠٪، في فئنَّ التخلف العقلي البسيط. وينصنف البقينَّ، أي ما بين ١٪ إلى ٢٥٪ ضمن فئات التخلف العقلي التوسط والشديد والعميق. ويرجع عدم تحديد نسب دقيقتر في كل فئتر إلى التنوع الواضح في أدوات التقييم المستخدمت والأساليب التشخيصيت والحقيقة أن كثيرا ممن يصنفون تحت فنة التخلف العقلي البسيط لا يتم اكتشاف عجزهم الفكري إلا بعد دخولهم المدرسة وربما بعد ذلك بحين. وقد يكمل بعضهم التعليم النظامي. كم وهي تندرج تحت أربعمَ فئات هي: الفئمَ الحيويمَ بما فيها الوراثمَ، والفئمَ الاجتماعيمَ، والفئمَ السلوكيت، والفئت التربويت. قد يلتحق عدد محدود منهم بالتعليم العالي. وتسهم العديد من العوامل في حدوث التخلف العقلي

American Association on Mental Retardation. (2002). Mental retardation: Definition, classification, and systems of supports (10th ed.). Washington, DC: Author.

Jacobson, J. W., Mulick, J. A., & Rojahn, J. (Eds.). (2007). Handbook of intellectual and developmental disabilities. New York: Springer.

and Sadock's comprehensive textbook of psychiatry (pp. 3076-3106). Philadelphia: Lippincott King, B. H., Hodapp, R. M., & Dykens, E. M. (2005). Mental retardation. In B. J. Sadock, & V. A. Sadock (Eds.), Williams and Wilkins.

Lichten, W., & Simon, E. W. (2007). Defining mental retardation: A matter of life or death. Intellectual and Developmental Disabilities, 45, 335-346.



الاضطراب الاستحواذي القهري Disorder Disorder اضطراب نفسي منهك ينقدر انتشاره حول العالم بنسب تتراوح ما يين ٥،١٪ إلى ٢٪. ويشترك هذا الاضطراب مع القلق Anxiety واضطراب ضبط الاندفاع Control واضطراب ضبط الاندفاع Control واضطراب ضبط الاندفاع Lasiety الخصائص. ويبتسم بمجموعة من الاستحواذات والأفعال القهرية. وينعاني أكثر من ٩٠٪ من مرضي هذا الاضطراب من وجود الأفكار الاستحواذية، والأفعال القهرية، معا،

مع غلبت الأفكار لدي٠٣٪ من المرضي وغلبت الأفعال لدي٠٣٪ منهم وتتمثل الاستحواذات في أفكار أو اندفاعات أو صور مستديمت ومتكررة تخبر على واضحين. ومن أمثلتها المخاوف من الجراثيم والتلوث. أنها متطفلة أو مقتحمة وغير مرغوبة مسببة في معظم الحالات قلقا أو ضيقا

وتتمثل الأفعال القهريـٰ∵ في سلوكيات أو أفعال عقليـٰ∵ متكررة ومتعمدة تنفذ ومن أمثلمَ السلوكيات غسل اليد المتكرر. ومن أمثلمُ الأفعال العقليمَ العد أو الحدث بشكل واقعي. ورغم عدم صلة أعراض الاضطراب بالواقع إلا أن الاستبصار بها أو منع حدث أو موقف رهيب. وتتسم الطقوس بفرطها الواضح أو بعدم صلتها بالموقف أو كاستجابن للاستحواذات وبناء على قواعد محددة يتوجب تطبيقها بشكل صارم تكرار الكلمات بصمت. وتهدف الأفعال القهرية إلى التقليل من الانزعاج أو تحييده قد يكون محدودا لدى بعض البالغين والعديد من الأطفال.

والأعراض الأكثر رسوخًا على مر الوقت. هي: غسل اليدين المتكرر أو أي عضو من للتأكد من عدم نسيان أشياء ممكن أن تؤدي إلى إيذاء النفس أو الأخرين، والاهتمام البالغ بالتنظيم والتناسق والإدخار. وغالبا ما تتعلق الاستحواذات بالدين أو الجنس أو مواضيع ذات صلمَّ بالعدوان أو بالاهتمام بالصحمَّ. ويمكن أن تظهر الشكوك الاستحواذيت في هيئت بطء أو تردد أو استجرار دون أي أفعال قهريت ظاهرة. أعضاء الجسم للتخلص أو التطهر من التلوث المتخيل، وسلوكيات التحقق المتكرر

ويعد هذا الاضطراب من الاضطرابات المهكة ليس للمريض وحسب بل لذويه حيث المعلومات والانتباء والوظائف التنفيذيت ينشار وعلى نحو متسق إلى تأثيره بشكل واضح على الوظائف النفسيت والاجتماعيت وعلى كفاءة الحياة. وينشار إلى تأثير هذا الاضطراب أيضا على الوظائف الذهنية لاسيما وظائف الذاكرة وتحديدا الذاكرة غير اللفظيت وعلى سرعت معالجات

American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.

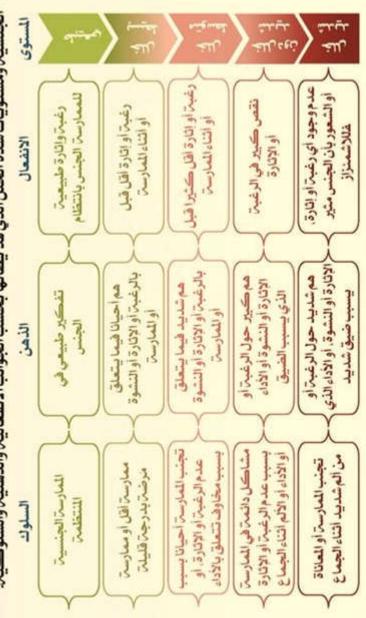
Black, D. W., & Grant, J. E. (2013). DSM-5 guidebook: The essential companion to the Diagnostic and statistical manual of mental disorders, fifth edition. Washington, DC: American Psychological Corporation.

Roth, R. M., Lavoie, M. E., Mason, E. A., & O'Connor, K. P. (2012). Obsessive-compulsive disorder. In C. Noggle, & R. Dean (Eds.), The neuropsychology of psychopathology (pp. 261-286), New York: Springer.



الوظائف الجنسية Sexual Functions تعد من الموضوع الشخصية بالغة الخصوصية وغالبا ما ينعتع الخاطئة، عنها. ويحدد الباحثون والمختصون أربع مراحل للاستجابة الجنسية لدى الإنسان، هي: الرغبة Resolution والإثارة Arousal or Excitement والنشوة Orgasm والارتخاء Resolution. ومتى كانت لدى الإنسان الرغبت الجنسية وحدثت لديه إثارة في المرحلة الأولى من الجماع وبلغ مرحلة النشوة بعدئذ فإن ذلك دليل على السواء أو الصحح الجنسية الحديث فيها من المحظورات لذا يجد الناس صعوبت في مناقشتها وهذا يؤدي إلى العديد من المفاهيم

- مرحلة الرغبة Desire Phase: وهي المرحلة الأولى حيث تتمثل في التخيلات حول النشاط الجنسي أوالاهتمام بالجنس والإلحاح على ممارسته.
- مرحلمَ الإثارة Arousal Phase. وهي المرحلمَ الثانيمَ التي تتميز بالشعور الذاتي بالمتعمَ الجنسيمَ والتغيرات الفسيولوجيت المصاحبة لتلك المتعمّ بما في ذلك الانتصاب Erection لدى الذكور والتزيت المهبلي Vagnel Lubrication والاحتقان Swelling وتضخم البظر Clitoral Enlargement لدى الإناث
- Tension تراكم خلال للرحلتين السابقتين وفيها يتم بلوغ قمن المتعن الجنسين. مرحلمَّ النشوة Orgasm Phase ، وهي المرحلمَّ الثالثمَّ التي يحدث خلالها إفراغ التوتر الجنسي Sexual
  - مرحلة الارتخاء Resolution Phase. وهي المرحلة الأخيرة التي يشعر خلالها الإنسان بالاسترخاء والسعادة، وفيها يعود الجسم ببطء إلى حالته الطبيعيت، وتتباطأ سرعة التنفس ومعدل ضربات القلب. والأفكار وردود الفعل الحيويت والسلوكيت. ونورد في الشكل التالي الحالة الطبيعية للوظيفة وينشير الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية هي إصداره الخامس PSM-5 إلى إمكانية الجنسية ومستويات شدة الخلل الذي قد يطالها بح حدوث الاضطراب في أي مرحلة من المراحل الثلاث الأولى. وعلى الرغم من إيراد المراحل الأربع السابقة نفصلة إلا أنها تخبر Experienced من قبل الإنسان على نحو مستمر ومتصل من حيث الانفعالات الانفعال الذهن ب الجوانب الانفعالية، والذهنية، والسلوكية 1



American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.

Journal of Sexual Clayton, A. H. (2007). Epidemiology and neurobiology of female sexual dysfunction. Medicine, 4, 260-268.

Kearney, C. A., & Trull, T. J. (2017). Abnormal psychology and life: A dimensional approach (3rd ed.). Belmont, CA: Cengage Learning/Wadsworth.

McAnulty, R. D., & Burnette, M. M. (Eds.). (2006). Sex and sexuality: Sexual function and dysfunction. Westport, CT: Praeger.



السلوكي Albert Ellis. وكانت تم إضافَّنَ كلمنَ الانفعالي. إلى اسمه. وفي تسعينيات القرن الميلادي أضيفت كلمنَ السلوكي، بدايت هذا الأسلوب العلاجي في منتصف القرن الميلادي الماضي عندما أطلق عليه إليس اسم العلاج العقلاني كونه يركز على الذهن Cognition). ولدور الانفعالات في حدوث الاضطراب والعلاج فقد كون العلاج يوظف طرق علاجية سلوكية. Introduction to Therapy & Mali Jan Introduction to Therapy ينسب العلاج العقلاني الانفعالي

العقلانية Automatic Thoughts. والأفكار التلقائية Automatic Thoughts، والاتجاهات المختلة وبحسب إليس فإن هذا العلاج يرتكز على مفاهيم وأساليب جورج كيلي George Kelly التي استفادت منها العلاجات الذهنيت الأخرى. حيث نجد إليس وأرون بيك Aaron Beck يذكران أن الاعتقادات غير

Dysfunctional Attitudes تنشأ عن المخطوطات Schemas التي يطورها الإنسان لفهم أحداث الحياة. للإنسان وعلى مرونتها في نفس الوقت. وبحسب المفاهيم النظرين لهذا العلاج فإن الإنسان يشعر بالسعادة عندما يوجد لنفسه أهداف وغايات حياتين مهمن ومن ثم يسعى بفعالين نحو تحقيقها. ويرتكز العلاج العقلاني الانفعالي السلوكي على افتراضات تشدد على تعقد البنية النفسية بمعزل عن بعضها البعض، بل هي متداخلة وعلى نحو واضح. كما أنه يشدد على فرضية التفاعل بين العمليات النفسية فالذهن والانفعال والسلوك لا تخبر

السلوكي - رغم عدم وجود تباين كيير بينهما- من خلال التشديد على تأثير الأفكار التقييمية Evaluative Thoughts في السواء والاضطراب النفسي، ومن خلال التمييز بين الاعتقادات العقلانية وغير العقلانية. وتشير الأسس النظرية له إلى إمكانية إدراج الاختلالات النفسية تحت صنفين رئيسين هما: اضطراب الأنا Ego Disturbance واضطراب عدم الارتياح Discomfort Disturbance أو Biological مع ظروف بيئية. تقييمات الفرد الختلۃ ومع مشاعره وسلوكياته. ولقد أسهم هذا العلاج في ظهور العلاج الذهني هذا العلاج يشدد على أن الأفكار العقلانية وغير العقلانية محددة إلى حد كبير بعوامل حيوية وينشير إليس أن هذا العلاج ليس موضوعي وعلمي وتقني بشكل تام فهو يعتمد أيضا على أساليب تحمل الاحباط المنخفض Tow Frustration Tolerance غير الأساليب العلاجية الأخرى نجد انسانية، ووجودية لفهم مشاكل الإنسان وحلها. كما يذكر بأن العلاج يتعامل بشكل أساس مع

الإيجابيۃ والرضا عندما يحصل على ما يرغب في حين يخبر عكس ذلك عندما لا يحصل عليها وتعد المشاعر السلبية (مثل: الحزن، الندم) استجابات صحية للأحداث السلبية. ودائما ما تفضي هذه الاعتقادات الإيجابين إلى سلوكيات إيجابين توافقين. وتختلف الاعتقادات اللاعقلانين عن الغضب) تتداخل بشكل كبير مع الأهداف المنشودة وغالبا ما تنتهي هذه الاعتقادات السلبية فالاعتقادات العقلانية، تفضيلية Preferential وغير مطلقة Non-absolute تعقد معبيعتها حيث يعبر العقلانين في أمرين هامين أولهما أنها مطلقة Absolute أو جازمة Dogmatic وينعبر عنها بشكل بالفرد إلى سلوكيات مختلة (مثل: الانسحاب، التسويف، الإدمان). عنها في هيئة رغبات أو تفضيلات أو أماني أو توق أو عدم رغبة. ويخبر الإنسان المتعة وللشاعر جامد Rigid (مثل: يجب، لازم)، وثانيهما أنها تؤدي إلى انفعالات سلبيت (مثل: الاكتناب، القلق.

Bernard, M. E., & DiGiuseppe, R. (1989). Inside rational-emotive therapy: A critical appraisal of the theory and therapy of Albert Ellis. New York: Academic Press.

Ellis, A. (2002). Overcoming resistance: A rational emotive behavior therapy integrated approach

Ellis, A., & Dryden, W. (1997). The practice of rational emotive behavior therapy (2nd ed.). New York: (2nd ed.). New York: Springer. Springer.

Rorer, L. G. (1989). Rational-emotive theory: II. Explication and evaluation. Cognitive Therapy and Research, 13, 531-548.





الخوف من فقدان السيطرة أو الجنون، إضافة إلى الخوف من الموت. الاضطراب فإنه يتوجب حدوث أربعمً أو أكثر من الأعراض التاليمَ: الخفقان أو تسارع بوخن الغربيَّ عن الواقع (لشعور بعدم الواقعيرَّ) أو تبدد الشخصيرِّ (الانفصال عن الذات). اضطراب الهلع Panic Disorder يتميز بوجود نمط متكرر من نوبات الهلع التي يصاحبه هم أو قلق مستمر أو تغيرات سلوكيت. لذا بيعاني مرضي اضطراب الهلع من أعراض قلق وضعف وظيفي وذلك باستقلال عن النوبات الفعلية. وتحدث نوبات الهلع بشكل عفوي، لثبات أو خفرً الرأس أو الغشيرً، أحاسيس بالحرارة أو بالقشعريرة، أحاسيس بخدر أو لشعور بالخناق. ألم أو انزعاج في الصدر. غثيان أو تلبك معوي، الشعور بالدوار أو عدم غربات القلب، التعرق، الارتعاش أو الارتجاف، الأحاسيس بضيق تنفس أو الاختناق ميث تنشأ من أي محفزات أو تلميحات بينيرً. وكي يتم تشخيص المريض بهذا

اللحائية Subcortical وهو البطامة Putamen واضطراب الهلع، حيث لوحظ تناقص المادة تم تشخيصهم بهذا الاضطراب انخفاض في مستويات نشاطها في كلا الجانيين وذلك اللحاء المخي Cerebral Cortex عند مواجهة مواقف التهديد. في حين تكون مستويات الرماديت لدى مرض الهلع أيضا في مكونات تحت لحائية وصدغية إنسية أخرى منها الحصين Hippocampus واللوزة Amygdala. ولوحظ عدم السواء كذلك في المادة الرمادية باللحاء الجبهي المداري Cortex Cortal Frontal Frontal Orbital الأيسر والتلفيف الجبهي والتلفيف الجزيري Noradrenaline الأيمن. وينربط يين عمل النورأدرنالين Noradrenaline الانمين العضلات وتسارع ضربات القلب وما بيحدث في النظام الوعائي من تغيرات الرمادية Gray Matter في كلا جانبي هذا المكون لدى مرضى الهلع. ولا يقتصر الأمر على تناقص حجم هذا المكون بل أيضا اختلال نشاطه، فلقد لوحظ لدى المرضى الذين نتائج دراست أخرى أجريت على مجموعت من الأسوياء مع نتائج الدراست السابقت فيما السفلي Inferior Frontal Gyrus والتلفيف الصدغي العلوي Superior Frontal Gyrus وتشير نتائج العديد من الدراسات وعلى نحو متسق إلى العلاقة يين أحد المكونات تحت مقارنت بالذين لا يعانون من الاضطراب، وينشار إلى زيادة في نشاط البطامت وفي نشاط نشاط هذا المكون منخفضة في المواقف غير المهددة مع مستويات طبيعية للحاء. وتتفق في الجهاز العصبي المحيطي System System Nervous System وحدوث زيادة الاستثارة في ئشاط اللحاء الذي كان منخفضا في المواقف المخيفَّّة. كما لوحظ تناقص المادة بتعلق بالبطامت حيث لوحظ زيادة في نشاطها ولكن الأمر ليس كذلك بالنسبت

American Psychiatric Association. (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Washington, DC: American Psychiatric Association.

Black, D. W., & Grant, J. E. (2013). DSM-5 guidebook: The essential companion to the Diagnostic and statistical manual of mental disorders, fifth edition. Washington, DC: American Psychological Corporation.

<sup>(2010).</sup> Current findings of fMRI in panic disorder: Contributions for the fear neurocircuitry and CBT de Carvalho, M. R., Dias, G. P., Cosci, F., de Melo-Neto, V. L., Bevilaqua, M. C., Gardino, P. F., & Nardi, A. E. effects. Expert Review of Neurotherapeutics, 10, 291-303.

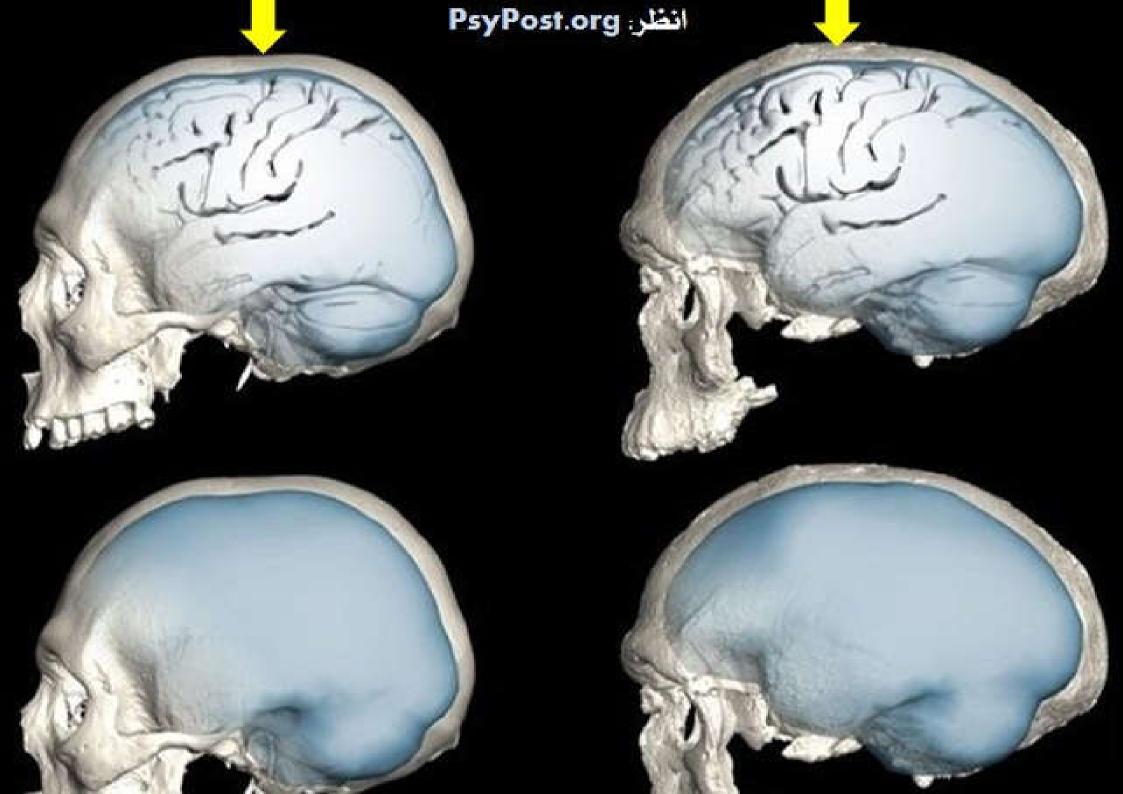
F., & Del-Ben, C. M. (2008). Neurobiology of panic disorder: From animal models to brain neuroimaging. Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 32, 1326-1335. Graeff, F.

Marchand, W. R., Lee, J. N., Healy, L., Thatcher, J. W., Rashkin, E., Starr, J., & Hsu, E. (2009). An fMRI motor activation paradigm demonstrates abnormalities of putamen activation in females with panic disorder. Journal of Affective Disorders, 116, 121-125.



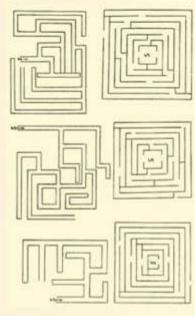








وهو من إعداد عالم النفس الأسترالي ستانلي بورتيوس Stanley Porteus الذي أعد أصله في عام ١٩١٤ واستخدمه كاختبار إضافي مع مقياس بينيه للذكاء، وذلك قبل أن يعدله ويضيف إليه بنود جديدة وينشره في عام ١٩٣٣ تحت ما ينسمى بمراجعة، فاينلاند Vineland. ولكون التخطيط والكبح Inhibition أحد الوظائف التنفيذية وحيث يمكن تطبيقه بدون تعليمات لفظيَّن لذا فإنه من المكن استخدامه مع العديد من الفئات الخاصة. وبطبيعة العلاقة الافتراضية بين القدرة على التخطيط والاندفاعية فإنه اختبار متاهات بورتيوس Porteus Maze Test من أقدم اختبارات الذكاء غير اللفظية، ويستخدم هذا الاختبار مع الأطفال والمراهقين الذين تتراوح أعمارهم ما بين ٢ سنوات إلى ١٤ يعتقد بفائدة اختبار متاهات بورتيوس في تقييم اضطراب نقص الانتباه/فرط النشاط سنت. كما يمكن استخدامه مع البالغين. وينصنف اختبار متاهات بورتيوس ضمن اختبارات لقدرات العقليرّ العليا التي تقيس القدرة على التخطيط Planning, كما يمكن الحصول من خلال تطبيقه على مؤشرات عن التحكم في الاندفاعات والتآزر البصري الحركي المرتبطة بوظائف الفص الجبهي لذا يمكن استخدامه في مجال التقييم النفسي العصبي



مكونات الاختبار وإجراءات التطبيق: يتكون من اثنتي عشرة متامة متزايدة الصعوبة، كل متامة مرسومة على ورقة منفردة. وفيه يطلب من المنحوص استخدام قلم الرصاص للتتبع المخرج من المتامة. ويبدأ بمتامة سن ٢ للأطفال دون سن الخامسة، وبمتامة سن ٥ مع المحوصين الذين أعمارهم فوق خمس سنوات. ويسمح

للمفحوص بمحاولتين لتأدية المتاهات من سن ٢ إلى سن ١١، وأربع محاولات لمتاهات سن ١٢ وسن ١٤ ومتاهم البالغين. ويتم إيقاف الاختبار إذا أخفق المفحوص في ثلاث متاهات متتاليم بالنسبرَ للمتاهات من سن ٢ إلى سن ٨. كما يوقف إذا أخفق في متاهتين متتاليتين بالنسبرَ للمتاهات من سن ٩ إلى متاهمَ البالغين. وينجم عن تطبيق الاختبار درجتين إحداهما كميمً وللأخرى كيفيتر Quantitative منها على العمر العقلي ونسب الذكاء، والأخرى كيفيتر مستوى تدل على الكبح مقابل الاندفاعين. وتعتمد الدرجمَّ الكمينَ على مستوى المُتاهات التي أكملها المُصوص وعدد المحاولات في كل متاهمٌ، وينعبر عنها بسنمَ إذا اجتاز المفحوص المتاهمَ في المحاولمَ الأولى وبنصف سنمَ إذا اجتازها في المحاولمَ الثانيمَ. ويعتمد حساب الدرجمّ الكيفيمَ على عدد الأخطاء الكيفيمَ التي تتمثل في قطع الزوايا وتجاوز خطوط مسار المتاه7 وتعرج الخطوط وتغيير الاتجاه ورفع القلم

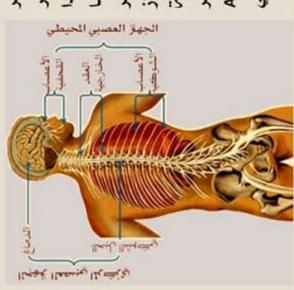
Anderson, R. M. (1994). Practitioner's guide to clinical neuropsychology. New York: Plenum.

Kugler, L. M. (2007). Methadone maintenance therapy and its effects on executive functioning. US: ProQuest Information and Learning.

Porteus, S. D. (1959). Maze Test and clinical psychology. Palo Alto: Pacific Books.

Porteus, S. D. (1965). Porteus Maze Tests: Fifty years' application. Palo Alto: Pacific Books

# INONEPAGE JOST



الجهاز المسهي Nervous System من بين اصغر اجهزة الجسم وزنا وأكثرها أهمين، حيث يعتبر الجهاز الجساوك إلى قسمين احدهما السلوك إنعيال البيته ونشاطه. ويقسم هذا الجهاز وظيفيا البهاز البصري أو السمعي احدهما الحسي مثل الجهاز البصري أو السمعي والأخر الحسي، وتكون استجابته للمدخلات الحسين الحسين المعلومات أو غيرها من مظاهر السلوك التعييري. ويقسم تشريعيا المصيي الحيطي المعلمسانطالا والطرفي، والجهاز العصبي الدكري.

الجهاز العصبي الميطي System System حزم محاور الخلايا العصبيرة التي تسمى بالأعصاب القحفية Cranial Nerves والأعصاب الشوكية Afferent عنا الجهاز وظيفيا إلى قسمين فرعيين هما: القسم المورد Afferent ١ وهو حسي يجمل المعلومات إلى الجهاز العصبي المركزي، والقسم الصدر Efferent وهو Parasympathetic واللاودي Parasympathetic حركم ينتقل الأوامر الحركية إلى العضلات والغدد. وينقسم القسم المصدر الحركي إلى أحدهما إرادي Voluntary، والآخر لاإرادي Involuntary بمكونيه الودي

الجهاز العصبي للركزي System System Lentral Nervous System حكونين هما: الحبل تحديد نوع الاستجابات في ضوء الخبرات السابقت والمنعكسات والحالت الراهنت الشوكي Spinal Cord، والدماغ Brain بأجزائه التي تنقسم إلى: جذع الدماغ Brainstem بمكونيه الدماغ المتوسط Midbrain والدماغ المؤخري Hindbrain. والقسم الآخر هو الدماغ المقدمي Telencephalon بقسميه البيني Diencephalon والانتهائي Telencephalon ويعتبر هذا الجهاز مركز الوظائف العقلين العليا كما أنه مركز لدمج المعلومات ومعالجتها وتنسيق واصدار الأوامر وهو يقوم بهذه الوظائف المركزيت من خلال تفسير الإدخالات ومن ثه

ويقف وراء التكامل الوظيفي لهذين الجهازين عدد هائل من الخلايا العصبية Neurons والخلايا الدبقيرة Glial Cells. وتنتج عن نشاط هذه الخلايا دوائر عصبيرة Neural Circuits، وهي ما يشار إليها بالأنظمة الترابطية Associational Systems. ولهذه الأنظمة الترابطية دور جوهري في وظائف الدماغ الأكثر تعقيدا وأهمها الوظائف العقليت

B., & Whishaw, I. Q. (2014). An introduction to brain and behavior (4th ed.). New York: Worth Blumenfeld, H. (2010). Neuroanatomy through clinical cases (2nd ed.). Sunderland: Sinauer Associates.

Sanes, D. H., Reh 'T., & Harris, W. (2012). Development of the nervous system (3rd ed.). Burlington, MA.: Elsevier Academic Press

Young, P. A., Young, P. H., & Tolbert, D. L. (2015). Basic clinical neuroscience (3rd ed.). Philadelphia, PA: Wolters Kluwer.



ديموم7. كما ينعتقد أنها تعمل أيضا كنظام محدود الطاق7 لاسترجاع Retrieval للعلومات وتتتعامل الذاكرة المباشرة في العادة مع ما يـقارب سبعـً\ أجزاء من المعلومات في الوقت الواحد. ورغم محدوديت طاقتها من حيث كميت المعلومات التي يمكن معالجتها أو تذكرها إلا أن مداها الزمني كاف لتمكين الإنسان من الاستجابة للأحداث الجارية عندما تفقد الذواكر الأبعد أمدا. وعادة ما يكون مدى الذاكرة المباشرة من ٣٠ ثانيم إلى عدة دقائق. ويعتقد بتأثير الجبهي Frontal Association في حدوث أنواع عديدة من اضطرابات الذاكرة قصيرة الأمد. قصير الأمد بالذاكرة المباشرة Immediate حيث يتم فيها الاحتفاظ المؤقت بالمعلومات المستبقاة المباشر البسيط Attention of Attention وتعمل الذاكرة المباشرة كمخزن محدود أتلاف اللحاء الترابطي الخلفي Cortex Cortex وربما أيضا اللحاء الترابطي بعد عمليَّن التسجيل. وتماثل الذاكرة المباشرة من الناحيِّن العملين. - إلى حد ملـ مدى الانتباه الطاقة للمعلومات الآتية إليه من الذاكرة الحسية وهي في طريقها إلى المخزن الأكثر من المخزن طويل الأمد. وتنظم المعلومات المخزنت في الذاكرة المباشرة أو قصيرة الأمد بحسب خصائصها الحسيرّ بمعني تشابهها من حيث الصوت أو الشكل أو اللون أو الرائحرّ أو المذاق الذاكرة قصيرة الأمد Short Term Memory تعرف المرحلة الأولى من مراحل التخزين

وعلى الرغم من الافتراض بأن الذاكرة المباشرة عبارة عن نظام واحد إلا أنه ييعتقد بأنها تعمل العاملة نموذج بديل - إلى حد ماـ للذاكرة قصيرة الأمد، فلقد أورد اتكنسون Atkinson وشفرين Shiffrin هذا المصطلح عام ۱۹۲۸ للإشارة إلى نظام واحد للتخزين قصير الأمد. الطاقَّن. وهو النظام الذي يتعرف بمسمى الذاكرة العاملة Working Memory. والذاكرة كمجموعت من الأنظمت الفرعيت التي يتحكم بها نظام تنفيذي Executive System محدود

المدركات إلى نظام الذاكرة. وتؤثر عوامل عديدة في عمليَّّ تسجيل المعلومات منها الانتباه والحالۃ الانفعاليۃ. وتسمى الذاكرة الحسيۃ للمعلومات البصريۃ بالذاكرة الأيقونيۃ lconic، وللمعلومات السمعين بالذاكرة الصديويين Echoic، وغالبا ما تنتقل المعلومات حالما يتم تسجيلها إلى الذاكرة قصيرة الأمد، وفي أحايين أخرى لا تنتقل تلك المعلومات بل تضمحل أو تتلاشي Decay سريعا. ويأتي قبل التخزين قصير الأمد الذاكرة الحسيۃ Sensory Memory التي تسمى أيضا الحسيۃ بين الأفراد قياسا بأنواع الذواكر الأخرى التي تعتمد على الأشكال المتعلمۃ للمثيرات وليست أيضا وظيف7 إدراكي7، بل هي بالأحرى عملي7 التلقي والتسجيل التي من خلالها تنفذ بذاكرة التسجيل Registration وفيها يتم الاحتفاظ لفترة وجيزة (عدة ثوان) بكمية المشفرة. ويمكن القول من الناحيت الوظيفيت بأنها ليست ذاكرة بالمعني الحقيقي للذاكرة كييرة من المعلومات المدخلت إلى المخزن الحسي. وعادة ما يكون هنالك تماثل في الذاكرة

Baddeley, A. D. (2002). The psychology of memory. In A. D. Baddeley, B. A. Wilson, & M. Kopelman (Eds.), The handbook of memory disorders (2nd ed., pp. 3-15). Hove, East Sussex: Psychology Press.

<sup>(2000).</sup> Memory changes in healthy young and older adults. In E. Tulving, & F. I. M. Craik (Eds.), The Oxford handbook of memory, Oxford: Oxford University Press Dolan, P. O., & Duchek, J. M.

Fuster, J. M. (1995). Memory in the cerebral cortex: An empirical approach to neural networks in the human and nonhuman primate. Cambridge, MA: MIT Press.

Lezak, M. D., Howieson, D. B., Bigler, E. D., & Tranel, D. (2012). Neuropsychological assessment (5th ed.). New York: Oxford University Press.



متعاقبتَ، هي: الترميز والتخزين للمعلومات أو الخبرات ومن ثم استرجاع تلك المعلومات عند الحاجتَ. عمليات الذاكرة Memory Processes الذاكرة نظام يتم من خلاله حدوث عدة عمليات ذهنية

- ♣ الترميز Encoding: مصطلح يستخدم لختلف العمليات التي يتم من خلالها تحويل الملومات إلى مخازن الذاكرة حيث يتم تمثلها وحفظها. ومن أهم تلك العمليات تكوين تمثلات عقليت Apresentation التي الجاني Ventrolateral في اكتساب المعلومات والخبرات وترميزها. كما تشير الشواهد الحديثة إلى دور اللحاء الذي ينسهم بدرجت كييرة هي الترميز. المعلومات اللفظيِّّرَ مثل الكلمات، في حين كان للحصين الأيمن دور أكبر في ترميز الثيرات غير اللفظيَّر يقصد بها تسجيل بعض جوانب الخبرة التي يمر به الإنسان في حينه. وتبدأ جميع أنواع الذاكرة بعمليةً الترميز وهي العمليت التي تتأثر بالعديد من العوامل من أهمها درجت الانتباه إلى المعلومت أو الخبرة أو الحدث ومدى إحداث الفرد تحسينات أو تفاصيل Elaborations عليها، وتنطوي التحسينات على تفسير المعلومات وربطها الترميز. إضافت إلى الممارست في الوقت الملائم. ودائما ما ييشار إلى مكونين من مكونات الدماغ لهما دور مهم في عملين الترميز وهما الحصين Hippocampus واللحاء مقد مالجبهي Prefrontal Cortex. وهذا ما تشير إليه العديد من الدراسات التي استخدم فيها التصوير الوظيفي للدماغ حيث لوحظ نشاط في الحصين أثناء ترميز الوجوه أو الكلمات أو المشاهد أو الأشياء. ولقد أظهرت تلك الدراسات أيضا دورا أكبر للحصين الأيسر في ترميز مثل الوجود ومن جانب اللحاء مقدمالجبهي أكدت دراسات تصوير الدماغ على الدور الرئيس للحاء البطئي مقدمالجبهي الظهريالجانبي Dorsolateral في الترميز، ومن المعروف دور هذا اللحاء في الذاكرة العاملة Working Memory. ويمكن تحديد دور الفص الجبهي في وظائف الانتباه وما يحدث من تحسينات للمعلومات وهو الأمر مع معلومات أخرى والتفكير فيها. كما ينعد الاسترجاع الواعي للمعلومت أو الخبرة من العوامل التي تقوي
- 🚣 التثبيت والتخزين Sonsolidation and Storing التثبيت عمليَّ، يتم فيها تكبيف المعلومات الكتسبَّ حديثًا أو التمثلات في مخازن الذاكرة التي تقع في العديد من المناطق اللحائية الجانيية بحيث تصبح أكثر رسوخا من النساوة الرجوعية Retrograde Annesia. وتظل عملية تخزين المعلومات في الذاكرة من أكثر الجوانب التي تتباين وقد تضمن الذاكرة العاملة ضمنها، وثالث المراحل هي مرحلة التخزين طويل الأمد وهو الخزن الذي يتسم بدور ما للحصين في تثبيت الذكريات. ويبدو أن الفص الصدغي الإنسي ضروريا لاسترجاع الذكريات التي لم يتم تثبيتها، وما أن يتم تثبيتها فإنه من المكن عندئذ استرجاعها مباشرة من الناطق اللحائية الجانبية. ويعتقد بأن للنوم وكفاءته دورا هي عملياً التثبيت. ولقد توفرت العديد من الشواهد على عملياً التثبيت منها ما هو فيها الآراء العلميت وللأغراض العياديت وتحديدا لفهم اختلالات وظائف الذاكرة الصريحت فإنه يمكن تصنيف مراحل التخزين في ثلاث مراحل سياقية هي: مرحلة تسجيل المعلومات القادمة إلى الدماغ عبر الحواس وهي م تسمى بالذاكرة الحسيت، ومرحلت التخزين والاسترجاع الموقتين وهذه المرحلت تعرف بالذاكرة قصيرة الأمد جانب، واستقلالا عن مكونات الفص الصدغي الإنسي Medial Temporal من جائب أخر. وتعتقد بعض النظريات ستمد من المرضى الذيين أجريت لهم عمليات استنصال الفص الصدغي إضافت إلى حالات النساوة وتحديدا
- ◄ الاسترجاع Retrieval
  هو ما يعتمد عليه تذكر الإنسان للأحداث الماضية حيث تنشيط الذكريات الخزنة بقدرته الاستيعابية الكبيرة. أي الذاكرة طويلة الأمد. وللحصين واللحاء مقدمالجبهي دور فيه، إضافة إلى المناطق اللحائية الجدارية اليسرى Left Parietal ويتعتقد أن المُناطق الحصينية التي تسهم في الاسترجاع تنختلف عن تلك التي لها دور في عملية الترميز، حيث بيشار إلى إسهاء المُناطق الأمامينَ من الحصين في ترميز الذواكر الحدثيرَ Episodic وليس في استرجاعها. ويرتبط استرجاع المعلومات اللفظيرَ باللحاء الأيسر في حين يرتبط استرجاع المعلومات غير اللفظيرَ باللحاء الأيمن. وفيما يتعلق باللحاء الجداري فإن الدراسات الحديثة تشير إلى أن للنصف الأيسر منه دورا عاما في استرجاع الذواكر، وذلك بغض النظر عن محتوياتها سواءكانت لفظيت أو غير لفظيت ونوعها سواء كانت سمعيت أو بصريت

D., & Wagner, A. (2007). Left ventrolateral prefrontal cortex and the cognitive control of memory. Neuropsychologia. 2883-2901

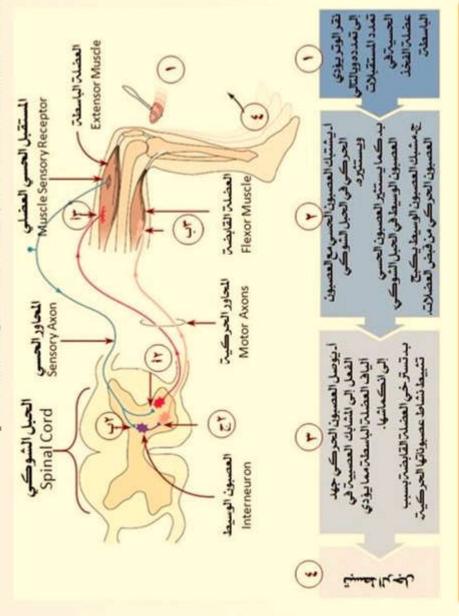
inepohl, S., Sziklas, V., Garver, K. E., Wagner, D. D., & Jones-Gotman, M. (2007). Memory and the medial temporal lobe: Hemispheric specialization reconsidered. *Neuroimage*, 36, 969-978. Banich, M. T., & Compton, R. J. (2011). Cognitive neuroscience (3rd ed.). Belmont, CA: Wadsworth, Cengage Learning Kennepohl, S.,

shall, L., & Born, J. (2007). The contribution of sleep to hippocampus-dependent memory consolidation. Trends in Cognitive Sciences, 11, 442-450. Marshall, L.,

Smith, E. E., & Kosslyn, S. M. (2007). Cognitive psychology: Mind and brain. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.



Lumbar ميث يمتد من النخاع المستطيل إلى مستوى الفقرة القطنية الثانية Lumbar المستوى الفقرة القطنية الثانية Vertebra تقريبا. ويتكون الحبل الشوكي من المادة الرمادية التي تتألف من أجسام الخلايا العصبية الشوكي إلى الدماغ ووظيفته نقل أحاسيس الألم ودرجمّ الحرارة. وللسار العمودي الظهري Eorsal Column وهو مسار يتجه أيضا إلى الدماغ. وتتمثل وظيفته في الإحساس بالأوضاع والاهتزاز. ولعدد الحبل الشوكي Spinal Cord هو أحد مكوني الجهاز العصبي المركزي ويقع داخل العمود الفقري الحركية، ومن النهايات المشبكية للخلايا الحسية، ومن العصبونات الترابطية سواء العصبونات البينية Interneurons التي توصل قرني المادة الرمادية الأماميين بقرني المادة الرمادية الخلفيين في للعلومات إلى الدماغ. وهي جميع الأحوال تحيط بالمادة الرمادين المادة البيضاء التي تتكون من محاور الخلايا العصبيَّ سواء الصاعدة إلى الدماغ أو الهابطُّ منه. ويوجِد في الحبل الشوكي العديد من المسارات من أهمها المسار أو السبيل اللحائي الشوكي Tract Tract وهو مسار حركي يتجه من السنين كان يعتقد أن الحبل الشوكي فقط مجرد مجرى أو ممر للنبضات العصبيرً من الدماغ إلى الجذع والأطراف وكذلك منها إلى الدماغ. وإن كانت تلك أهم وظائفه إلا أنه يؤدي وظائف أخرى من الدماغ إلى الحبل الشوكي. وللسار الشوكي المهادي Spinothalamic وهو مسار يتجه من الحبل منها تغيير أو توليد العديد من المرات الحسيۃ والحركيۃ. ويوضح الشكل الرفق السلوك كل مقطع من مقاطع الحبل الشوكي. أو العصبونات اليين عصبية Neurons Neurons التي تنقل كس Reflex Behavior للتوكي



Connors, B. W., & Paradiso, M. A. (2016). Neuroscience: Exploring the brain (4th ed.). Philadelphia: Lippincott, Wolters Kluwer. Bear, M. F.,

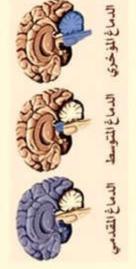
Clarke, E., & O'Malley, C. D. (1996). Human brain and spinal cord: A historical study illustrated by writings from antiquity to the twentieth century. San Francisco: Norman

Davis, L., King, M., & Schultz, J. (2005). Fundamentals of neurologic disease. New York: Demos Medical Publishing. الدماغ Brain هو أهم مكونات الجهاز العصبي حيث ينعتبر مركز أو مستودع العلاقة التفاعلية بين Sray Matter تجاويفه Ventricles إضافت إلى المادة الرمادية Cerebrospinal Fluid. الدبقيرة Glial Cells. وتتميز هيئرً الدماغ الخارجيرة بوجود تجاعيد أو طيات تغطي معظمه، وتعرف يين كل طيرً وأخرى بالأخدود Sulcus عندما يكون سطحيا، وينسمي بالشق Fissure عندما الجاني Lateral أو شق سيلفيان Sylvian الذي يقسم كل نصف إلى جزئين تقريبًا. أما أهم الأخاديد فهو الأخدود المركزي الذي يفصل بين الفصين الجبهي والجداري. وينقسم لحاء كل نصف إلى أربعة التقسيمات البنيويي Structural والوظيفيي Functional للإشارة إلى مكونات الدماغ وأقسامه الرئيسة. وغالبا ما يشار إلى ثلاثة أقسام، هي: الذهن أو ما يعقله الإنسان من جانب وما يصدر عن ذلك من سلوك سواء عبر عن ذلك السلوك تعييرا باللحاء الحديث Neocortex. وتسمى طيمّ اللحاء الواحدة بالتلفيف Gyrus. كما يسمى المنخفض فصوص Lobes تتخذ أسمايما من أسماء عظام الجمجمة التي تغطيها. وتستخدم العديد من اليمني من الجسم والآخر هي الجه7 اليسرى. ويتألف الدماغ هي عمومه من السائل المخي الشوكي هذه الطبقة الخارجية بالقشرة أو اللحاء المخي Cerebral Cortex ييشار إليها عادة باللحاء فقط أو يكون عميقا. ومن أهم الشقوق الشق الطولي Longitudinal الذي يقسم المغ إلى نصفين. والشق لبيضاء Neurons للتين تتكونان من الخلايا العصبيۃ أو العصبونات Neurons ومن الخلايا حركيا أو لفظيا أو انفعاليا. وللدماغ نصفان متقابلان ومتماثلان إلى حد ما، أحدهما في الجهة

الدماغ المؤخري Hindbrain: يقع في المؤخرة السفلى للدماغ، ويتكون من عدة مكونات رئيسة مي. النخاع المستطيل أو البصلة Medulla Oblongata ، والجسر أو القنطرة Pons ، والمخيخ ... التأزر أو التناسق الحركي، كما ينعتقد بأن لبعض مكوناته علاقة ببعض الوظائف الذهنية. بالإضافة إلى التجويف الرابع Fourth Ventricle. وتتمثل أهم وظائف الدماغ للوخري بشكل عام في

الدماغ المتوسط Midbrain يقع بين الدماغين المقدمي والمؤخري، وينظر إليه على أنه جزء من جذع الدماغ Brainstem. ويتكون من ثلاثة أجزاء هي: المسال المخي Cerebral Aqueduct. والسقف

Colliculitis والسقيفة Tegmentum . Tectum colliculitis . Tectum or long or legal or l



Substantia Nigra السوداء Substantia Nigra وللسقيفة دور هي ضبط حركة الجسم وتنظيم الوعي والانتباه إضافة إلى توسط بعض الوظائف اللاإرادية.

الدماغ للقدمي Forebrain: يمثل الجزء الأكبر من الدماغ والأكثر ارتباطا بالوظائف العليا للسلوك الإنساني بما في ذلك الوظائف الذهنية، والتنفيذية، والانفعالية. وينسمى هذا المكون أيضا بالدماغ المقدم Diencephalon لذي ينقسم إلى قسمين هما: الدماغ البيني Diencephalon أو سرير الدماغ. والدماغ الانتهائي Telencephalon. ويتألف كل قسم منهما من العديد من المكونات التي تعد الأكثر تطورا قياسا بمكونات الدماغ الأخرى

Baars, B., & Gage, N. (2010). Cognition, brain and consciousness: Introduction to cognitive neuroscience (2nd ed.). Amsterdam: Elsevier Science.

Clark, D. L., Boutros, N. N., & Mendez, M. F. (2010). The brain and behavior: An introduction to behavioral neuroanatomy (3rd ed.). New York: Cambridge University Press.

Bear, M. F., Connors, B. W., & Paradiso, M. A. (2016). Neuroscience: Exploring the brain (4th ed.). Philadelphia: Lippincott, Wolters Kluwer.

Kolb, B., & Whishaw, I. Q. (2014). An introduction to brain and behavior (4th ed.). New York: Worth Publishers. Nolte, J. (2010). Essentials of the human brain. Philadelphia PA: Elsevier Mosby.



ناجمت عن أي عوامل أخرى تخفض من القدرة على الانتباه تتمثل في الأتلاف الدماغية المنتشرة. العصبي صعوبات في الانتباه تتفاوت في نوعها وفي شدتها. ويمكن النظر إلى صعوبات الانتباه على أنها محددة ترتبط بشكل مباشر بنوع معين من الوظائف الذهنيت مثل الوظيفت الحيزيت المكانيت وترتبط بأتلاف دماغيت اضطرابات الانتباء Attention Disorders عادة ما يصاحب بعض أتلاف الدماغ الموضعية وبعض أمراض الجهاز محددة المواقع. أو صعوبات غير محددة غالبا ما تكون ناتجت عن الاضطرابات التي تؤثر على التيقظ والدافعية أو

- 📥 صعوبات الانتباه المحددة Attention of Attention ترتبط بمناطق دماغيرً، محددة وغالبا ما تكون ناجمة عن الإصابات الدماغية والأتلاف الناجمة عن السكتات الدماغية في النصف غير المهيمن لاسيما اللحاء الخلفي وغالبا في المناطق الجدارية. وتتمثل أهم هذه الصعوبات فيما يبلي:
- الإعمال أحادي الجانب Unliateral Neglect بيعرف هذا الاضطراب أيضا بالإهمال النصفي Hemi-Neglect أو بعدم الانتباه أو الإغفال Inattention وهيه لا يستطيع المريض الانتباه إلى الجانب المعاكس لنصف الدماغ الذي يقع هيه التلف، ويجب أن لا يكون عدم الاستطاعة عائدا إلى عجز في المناطق الحسية أو الحركية الأولية كما في العمى النصفي أو الشلل النصفي. وعادة ما يرتبط هذا الاضطراب بالأتلاف الفص الجداري السفلي في نصف المخ الأيمن. كما قد يحدث نتيجة للأتلاف في اللحاء الجبهي وفي اللحاء الطوقي الأمامي، إضافة إلى بعض المناطق تحت اللحائية، مثل المهاد والعقد القاعدية والدماغ للتوسط
- عمه العاهم Anosognosia يتمثل هذا الاضطراب في تجاهل الريض لرضه، ولقد تم صياغمَ هذا الصطلح في البدء للإشارة إلى المريض الذي لا يعرف أو ينتبه إلى شلله النصفي. وأصبح الأن يستخدم لوصف العديد من الحالات مثل الافتقار للوعي بالمرض أو إنكاره، وذلك كما هي إنكار فقدان البصر أو إنكار فقدان الذاكرة. ويزبط يين عمه العاهرَ وأتلاف نصف المخ الأيمن لاسيما الأتلاف الواقعت في النطقت الصدغيت الجداريت.
- العمه التزامني الظهري Agnosia Agnosia Simultaneous Agnosia الاضطراب من اضطرابات الانتباه الحيزي نادرة الحدوث، المناطق القذاليت الجداريت ثنائية الجانب ومناطق لحائية أخرى ويركز الريض الذي يعاني من هذا الاضطراب على جزئيرً صغيرة من الش عينيه. أي في مجاله البصري فإنه عادة لا يرى إلا واحد فقط منهما. وغالباً ما يربط هذا الاضطراب بالأتلاف الواقعة في يءالمعروض أمام بصره فعند وضع شيئين أمام
- 📥 صعوبات الانتباه غير المحددة Attention of Attention ترتبط هذه الصعوبات بالعديد من الاضطرابات النفسير، والأمراض العصبير، الشائعر، وهي غالبا ما توضح تأثير الاختلالات في النواقل العصبير، Neurotransmitters والبنيوية التي تتداخل مع الانتباه والتركيز. وهي: والعمليات الأيضيرَ Metabolic على التيقظ وسرعرَ العمليات العقليرَ وعلى غيرها من العوامل الوظيفيرَ
  - والمستمر والمقسم وكبح التداخل حتى في المراحل المبكرة من المرض. مرض الزمايمر Pisoss Disoss المام Alzhelmer's Disoss عنص معظم المرضى صعوبات جوهريت في الهام التي تتطلب الانتباه المركز
- مرض التصلب المتعدد Scierosis Disease Scierosis Disease المرض يؤثر على الميالين في المادة البيضاء فإن هذا يؤثر بدوره ويشكل جوهري على سعة الانتباه وسرعة معالجة الملومات هذا بالإضافة إلى أن التعب الصاحب لهذا الرض يؤدي إلى صعوبات في مواصلت الانتباه أثناء النشاط الذهني.
  - للنوبات ويتدنى الانتباه المركز والمقسم هي أوقات ما يين النوبات الصرع veqallq3: يصاحبه تغيرات عابرة في مستوى وجودة الوعي مما يؤدي إلى تبدل واضح في الانتباه في الأوقات التالية
- الاختلالات الأيضير، Metabolic Disturbances من أكثر مسببات التغيرات العابرة في الانتباه لدى الأفراد الذين لا يعانون العقاقير والأمراض مثل أمراض الكبد والكلي والسكري. من اضطرابات نفسيت أو أمراض عضويت عصبيت وتعزى الاختلالات الأيضيين في الدماغ إلى عوامل عديدة من بينها تأثير
- والفصام والقلق واضطراب الهلع والاضطراب الوسواسي القهري واضطراب كرب ما بعد الصدمت 📫 Psychiatric Disorders. يتأثر الانتباه المركز والمستمر بالاكتئاب الرئيس والاضطراب ثنائي القطب
- اضطراب نقص الانتباء Attention-Deficit Disorder النمائي من أوضح اختلالات الانتباء وتعد الانتياه المستمر وتشوش الانتباه الأعراض الرئيست لهذا الاضطراب

Andrewes, D. (2001). Neuropsychology: From theory to practice. Hove, East Sussex: Psychology Press.

Cohen, R. A. (2011). Attention. In J. S. Kreutzer, J. DeLuc, & B. Caplan (Eds.), Encyclopedia of clinical neuropsychology (pp. 282-292). New York: Springer.

Cohen, R. A. (2013). The neuropsychology of attention (2nd ed.). New York: Springer.

vieson, D. B. (2015). Neuropsychology of attention: An update. In S. Koffler, J. Morgan, B. Marcopulos, & M. F. Greiffenstein (Eds.), Neuropsychology: A review of science and practice II (pp. 221-240). Oxford: Oxford University Press.

Knopman, D., & Selnes, O. (2003). Neuropsychology of dementia. In K. M. Heilman, & E. Valenstein (Eds.), Clinical neuropsychology (4th ed.). New York: Oxford University Press.





النساء اللواتي ينظرن العالم على أنه مد أكثر تهديدا يستط اكتشاف الابتسا المزيفة بشكل أفضل غيرهن. هذا ما أظه نتائج دراست على ٨٧ النساء و٦٢ من الرج انظر: PsyPost.org



المكونات تتضمن المناطق الحسيت واللحاء مقدمالجبهي Prefrontal إضافت إلى الفص الجداري Parietal الشبكي Reticular Activating System وفيه يحدث التيقظ لتصعد بعدئذ إلى مناطق في اللحاء المخي Cerebral Cortex. ويننظر في اللحاء إلى الآليات العصبيرً الكامنمّ وراء وظائف الانتباه على أنها شبكمّ من واللحاء الطوقي الأمامي Anterior Cingulate. وتشير الشواهد العلمين الحديثة إلى وجود العديد من تّم تحديد ثلاث شبكات على المستوبين الذهني Cognitive والتشريحي العصبي Neuroanatomical، هي: سلسلت من المراحل المتعاقبت المرتبطت بمكونات دماغيت مختلفت حيث تمر الاستثارة عبر نظام التنشيط شبكات الانتباه، حيث تشرف كل شبكة منها على أنشطة أنواع محددة من وظائف الانتباء. ولقد شبكات الانتباء Attention Networks ينظر إلى الانتباء على أنه نظام تحدث فيه المالجات عبر

- 4 شبكمّ التوجيه orienting Network: يقصد بالتوجيه اختيار العلومات الحسيمّ، ففي حالمً الإبصار . 4 شبكَّ التنبيه Alerting Network: تعمل هذه الشبكَّ على تعديل أو تغير الحالمَ الداخليَّ للإنسان الخصوص. وينعتقد بعلاقتن شبكت التنبيه بنشاط ناقل النورأدرنالين Noradrenaline. على سبيل الثال يوجه الإنسان بصره نحو هدف يهمه وهو ما يسمى بالتوجيه الصريح ٢٠٥٠ orienting). وقد يركز بصره على هدف ما في مجاله البصري دون تحريك عينيه وهو ما يعرف كي يكون جاهزا للمثيرات الخارجية القادمة. وهي المسئولة عن إبقاء الذهن متنبها لتأدية وظائفه. ويظهر تصوير الدماغ أنها تشمل مناطق في الفصين الجبهي والجداري في نصف المخ الأيمن على وجه بالتوجيه المستور Covert Orienting. وتتعلق هذه الشبكة بالانتباه البصري المكاني الانتقائي Selective وترتبط الذي يختص بالتركيز على مثير أو مثيرات قليلن من بين عدة مدخلات حسين. وترتبط هذه الشبكَّن بأجزاء من الفص الجداري العلوي والسفلي. وحقول العين الجبهيِّن Frontal Eye Fields ومناطق تحتىلحائين Subcortical مثل الأكيمن العلوين Superior Colliculus في الدماغ المتوسط Midbrain والوسادة Thalamus والنواة الشبكية Reticular Nucleus في المهاد Thalamus . وعادة ما يستخدم اختبار البحث
- ♦ شبكمّ الضبط التنفيذيت Executive Control Network: تتعلق وظائفها بالمراقبرّ وحل التداخلات، ويرتبط نشاطها بالعمليات العقلين العليا التي تشمل التخطيط واتخاذ القرارات وكشف الأخطاء والاستجابات غير المألوفة Nove والتغلب على الأفعال المعتادة. وتشير الشواهد من دراسات تصوير الدماغ وأتلاف وأمراض الدماغ إلى ارتباطها باللحاء الطوقي الأمامي والمنطقۃ الحركيۃ الإضافيۃ Vapplementary Motor Dorsolateral Prefrontal الجبهياللداري Orbitofrontal واللحاء مقدمالجبهي الظهريالجانبي Prefrontal Prefrontal Area وأجزاء من العقد القاعدية Ganglia Ganglia والمهاد. وينربط نشاطها بالدوبامين Dopamine.

البصري لتقييم أداء هذه الشبكة التي ترتبط بنشاط الأسيتيلكولين Aoetylcholine.

وأثبتت برامج إعادة التأهيل الذهني عمل هذه الشبكات وفق تنظيم تراتبي Hierarchical Organization فقد المجزأ. كما أدى التدريب على الانتباه الانتقائي إلى تحسنه إضافة إلى تحسن الانتباه المقسم، ولكن لم يلاحظ تحسن على التيقظ. وأدى التدريب على الانتباه المقسم إلى تحسن هذه الوظيفت، فقط. وهذا ما أدى إلى الاستنتاج بأن التنبيه واليقظة وظائف أساسية أو قاعدية هي نظام الانتباه التراتبي. لوحظ بالتدريب الموجه للتنبيه واليقظة تحسن هذه الوظيفة وتحسن الانتباه الانتقائي والانتباه

Fan, J., McCandliss, B. D., Fossella, J., Flombaum, J. I., & Posner, M. I. (2005). The activation of attentional networks. Neuroimage, 26, 471-479.

<sup>&</sup>amp; Posner, M. I. (2001). Brain imaging of attentional networks in normal and pathological Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology, 23, 74-79. Fernandez-Duque, D.,

E., & Dunbar, K. N. (2012). Mental Function as Genetic Expression: Emerging Insights from Cognitive Neurogenetics. In K. J. Holyoak, & R. Morrison (Eds.), Oxford handbook of thinking and reasoning (pp. 90-111). Oxford: Oxford University Press. Green, A.

Mesulam, M. M. (2000). Attentional networks, confusional states and neglect syndromes. In M. M. Mesulam (Ed.), Kolb, B., & Whishaw, I. Q. (2015). Fundamentals of human neuropsychology (7th ed.), New York: Freeman-Worth. Principles of behavioral and cognitive neurology (2nd ed.). New York: Oxford University Press.

Posner, M. I., & Dehaene, S. (2000). Attentional networks. In M. S. Gazzaniga (Ed.), Cognitive neuroscience: A reader (pp. 156-164). Malden, MA: Blackwell Publishers.



### المقابلة نصف المنظمة

### Semi-Structured Interview

يوفر هذا النوع من المقابلات إرشادات عامم ومرنم لإجراء المقابلة مما يتيح للفاحص حريم أكبر في تعقب العديد من البدائل والتحقق منها، وقد يضيف الفاحص في بعض الحالات أسئلم من عنده الأمر الذي تبدو عليه المقابلة بأنها محادثة أكثر من كونها مقابلة منظمة. ومن أمثلتها جدول الاضطرابات الوجدانية والفصام.

### المقابلة عالية التنظيم Highly-Structured Interview

تستخدم في هذا النوع من المقابلات نفس صيغ الأسئلة بالترتيب التي هي عليه في دليل تعليماتها. حيث يتوجب على الفاحص قراءة كل سؤال قراءة حرفية دون اختلاف أو إضافات ومن أمثلة المقابلة عالية التنظيم جدول المقابلة التشخيصي التشخيصية للدليل التشخيصي والإحصائي المراجعة الرابعة، ومقياس تقدير هاملتون للاكتئاب

INWORDS CILLS &



العاملة بحسب باديلي Baddeley وهيتش Hitch من ثلاثة أنظمة أو مكونات رئيسة. هي: الاعتماد على الهاديات أو التلميحات الخارجين الموثقن أو حتى في غياب تلك الهاديات. وتتكون الذاكرة عدة مكونات لكل مكون منها وظائفه المحددة. ويشكل عام؛ يفترض أن وظائف الذاكرة العاملة تتمثل في الاحتفاظ بالمعلومات ذهنيا واستبطانها ومن ثم استخدام تلك المعلومات في توجيه سلوكيات الإنسان دون الذاكرة العاملة Working Memory يستخدم مفهوم الذاكرة العاملة للإشارة إلى نظام يتكون من

🕇 العروة الصوتية Phonological Loop: نظام فرعي للمعالجة والتخزين اللغوي ويتكون من مكونين فرعيين الفرعي الذاكرة قصيرة الأمد Short Term Memory وذلك كما في تدني الأداء على إعادة الأرقام في مقاييس الثانيتين ما لم يتم تجديدها من خلال التكرار اللفظي. والاختبارات التقليدين لإعادة الأرقام أفضل مثال هما التخزين الصوتي والتكرار اللفظي. ويعتقد بتلاشي الخزونات الصوتين خلال فترة زمنية تقارب لقياس نشاط هذا النظام. ويبتضح أثناء الفحص النفسي العصبي الضعف في هذا المكون من خلال تدني وكسلر مع سلامت الذاكرة طويلت الأمد في نفس الوقت. وللعروة الصوتيت دور جوهري في اكتساب الأطفال للغَّنِّ، وهي اكتساب الكبار للغِّنَّ ثانيِّنّ. ويعتقد بدور الفص الصدغي Temporal Lobe هي نشاط هذا المكون

 للخطط البصري - المكاني Sketchpad Sketchpad أن له علاقتر بالإبقاء على المعلومات المكانية.
 → المخطط البصري - المكاني Sketchpad المكانية. البصريَّ ومعالجتها. ولهذا المكون دور مهم في التوجه المكاني، وكذلك في أداء المهام المكانية ـ البصرية. البصري يتكون من مكونات فرعيت. حيث أن للعناصر البصرية ارتباطا بنشاط الفص القفوي Occipital Lobe كما يعتقد أنه يقوم بالدمج بين المعلومات البصريية والمكانية الأتية إليه إما عن طريق الحواس أو القادمة من خلال الذاكرة طويلة الأمد. وتشير نتائج الأبحاث النفسية - العصبية وتصوير الدماغ إلى أن المخطط الكاني كما أن للعناصر المكانية ارتباطا بنشاط الفص الجداري Parietal Lobe. في حين أن الفص الجبهي مسنول عن 📤 المكون التنفيذي المركزي Central Executive. بحسب التعديلات الأخيرة لباديلي فإن هذا المكون يتكون للمكون التنفيذي الركزي فهو الوسيط الحدثي Buffer Buffer الذي يربط بين الأنظمة الفرعية الأولية، Primary للتخزين قصير الأمد والذاكرة العاملة. حيث تعتمد مكونات الذاكرة الأولية بدرجة الذاكرة العاملة. ويـتضح ذلك لدى للرضى بمرض الزهايمر Alzheimer والمرضى بأتلاف في الفص الجبهي حيث الذاكرة العاملة اللفظية. في حين يعتقد بوجود نشاط أكبر في اللحاء الجبهي الأمامي الأيمن بالنسبة من عمليات فرعيمَ أولها القدرة على تركيز Focus الانتباه، وتقسيم Dividing الانتباه، وثالثها تحويل Switching الانتباه الذي يعتقد أن لأتلاف الفص الجبهي Frontal Lobe تأثيرا في نشاطه. أما الدور الرابع والذاكرة طويلمَ الأمد Long Term Memory. ويبعتقد بشكل عام أن للفص الجبهي دورا أساسا في جميع العمليات التنفيذيت الركزيت. ويمكن بحسب ليزاك Lezak وزملاؤها التمييز يين مكونات الذاكرة عالية على الانتباه الأمر الذي ينعكس من خلال تأثير مشتتات الانتباه على أدائها دون التأثير على أداء يظهر لديهم عجز في الذاكرة الأولية، في مراحل المرض المبكرة، في الوقت الذي تكون فيه الذاكرة العاملة Cortex في نشاط الذاكرة العاملة. وينعتقد - دون جزم - بنشاط أكبر للحاء الجبهي الأمامي الأيسر في للذاكرة العاملة المكانية. ويفترض سميث Smith وجونديز Jonides أن الذاكرة العاملة تشتمل على الطوقي الأمامي Anterior Cingulate واللحاء مقدم-الجبهي الظهري-الجانبي Dorsolateral Prefrontal ألطوقي الأمامي سليمن تقريبا. وتوجد العديد من الأدلة الواضحة التي تشير إلى الدور الرئيس للحاء مقدم-الجبهي Prefrontal مخزن قصير الأمد لأنواع مختلفت من المعلومات من مناطق دماغيت مختلفت. كما تشتمل على عمليات أو معالجات تنفيذيت Executive Processes تستخدم للانتباه الانتقائي وأداء المهام ويرتبط نشاطها باللحاء

ideley, A. D. (2000). Short-term and working memory. In E. Tulving, & F. I. M. Craik (Eds.), The Oxford handbook of memory. Oxford: Oxford University Press. Baddeley, A.

Baddeley, A., Eysenck, M. W., & Anderson, M. C. (2015). Memory (2nd ed.). New York: Psychology Press. Lezak, M. D., Howieson, D. B., Bigler, E. D., & Tranel, D. (2012). Neuropsychological assessment (5th ed.). New York: Oxford University Press.

Smith, E. E., & Jorides, J. (1996). Working memory in humans: Neuropsychological evidence. In M. Gazzaniga (Ed.), The cognitive neurosciences. Cambridge, MA: MIT Press.

Smith, E. E., & Jonides, J. (1997). Working memory: A view from neuroimaging. Cognitive Psychology, 33, 5-42

الذاكرة الدلالية بنشاط الفص الصدغي السفلي الجانبي Inferolateral Temporal . ويفترض أن لنصف المخالانيسر دورا أكبر في ترميز للعلومات، أي تعلمها، في حين أن للنصف الأيمن الدور الأكبر في الاسترجاع. ذلك اللوزة والحصين واللحاء الأنفي Rhinal كما أن للحاء مقدم الجبهي علاقة بهذه الذاكرة، وتسهم مكونات الافتراض الشواهد التي تدل على إن الصور البصرية Visual Images مخزنة بالقرب من مناطق الترابط البصري -Visual Association Areas. كما يرتبط الأداء على اختبارات التسمية Naming والتصنيف Association Areas التي تقيس الإنسان، وهي ذاكرة مرتبطة بالوعي Consciousness، كما إنها تتطلب نية وإرادة سواء أثناء تخزين المعلومات أو ورغم شيوع هذا التقسيم إلا أن كلا النوعين يعملان على نحو تضافري. فالحقائق تكتسب من خلال مواقف التعلم الصريح والذاكرة الصريحة على العديد من المناطق والمكونات الدماغية هي جذع الدماغ ولحاء المغ التخصص:، حيث يتم معالج7 المعلومات وتحويلها إلى مكونات في الفص الصدغي الإنسي والجهاز الحوفي بما في أخرى في الذاكرة الصريعة، وهي القبو Fornix والأجسام الحلمية، كما تسهم النوى الهادية الأمامية والإنسية فيها من خلال دورها في التوصيل بين اللحاء مقدم الجبهي واللحاء الصدغي. ولأنظمت النقل العصبي الأستيلكولين والسيروتونين والنورأدرنالين دور هي تشكلها. وتشير الشواهد العلمين المستمدة من التصوير العصبي وأمراض الدماغ وجراحات إزالة الفص الصدغي الإنسي إلى اختلاف نظام الذاكرة الدلالية عن نظام الذاكرة الحدثية، وحيث إن الذاكرة الدلالين تحتوي على معرفتنا ومعلوماتنا عن حياتنا وعائنا التي لا ترتبط بأحداث أو ذكريات أثناء استرجاعها. وتقسيم من الناحية الوظيفية إلى نوعين رئيسين هما: الذاكرة الدلالية والذاكرة الحدثية. ومكونات تحت لحائية. وهي الذاكرة الصريحة يتم استقبال المعلومات وإرسالها إلى اللحاء الحسي الأولي بجسب حدثيت. وفي للقابل نجد أنه يتتم فهم الخبرات والأحداث الذاتية في ضوء أطرمن للعرفة العامة المرجعية، ويعتمد حدثيَّّت أو زمنيِّّت محددة فإنه يمكن افتراض أنها مخزنت في العديد من مناطق الدماغ اللحائية. ويعزز مثل هذ الذاكرة الصريعمة والخبرات التي يتعامل الذاكرة الصريعمة مع الحقائق والخبرات التي يتعرض له

 ◄ الذاكرة الدلالية Semantic Memory، هي ذاكرة صريحة مرتبطة بتخزين واسترجاع الملومات العامة الدماغية، Strokes، والتهابات الدماغ Encephalitis، وجراحات استنصال الأتلاف Surgical Lesions، وإصابات الدماغ الرضحية Traumatic Brain Injury. والأورام Tumors. والحقائق المتعلقة بالحياة والعالم المحيط بالإنسان، مثل تذكر لون الأسد أو اسم شخصية مشهورة. إنها ذاكرة التأثير الذي ينعزى إلى الاعتلالات المتموضعة في الفص الصدغي السفلي الجانبي أو اعتلالات لحاء الفص الجبهي. كما تتأثر الذاكرة الدلالية بمعظم أمراض وأتلاف الفص الصدغي السفلي الجاني مثل: السكتات تستخدم لمعرفت الحاضر. ويبعتبر مرض الزهايمر أكثر أمراض الجهاز العصبي تأثيرا على الذاكرة الدلاليت وهو

♣ الذاكرة الحدثية Episodic Memory؛ هي النظام الصريح المرتبط بالاسترجاع الواعي لخبرات حياتية وسير ذاتيَّنَّ Autobiographic سابقنَّ محددة، مثل ما أكله الإنسان هي وجبنَّ العشاء هي الليلنَّ الماضينَ. وتقسم الذاكرة الحدثيرَ إلى نوعين رئيسين هما الذاكرة الاسترجاعيرَ Retrospective بمعنى تذكر الأشياء التي المستقبل، مثل تذكر شراء شيء ما عند العودة من العمل إلى المنزل، أو تذكر تناول الدواء في وقت محدد من الزمن القادم ويعتقد بوجود مكونين للذاكرة النظورة هما الكون الستقبلي بمعني تذكر نيرً تنفيذ أو أداء عمل ما. وللكون الاسترجاعي الذي يقصد به تذكر محتوى أو طبيعمً ذلك العمل. ويشار إلى وجوب التفاعل بين الذاكرة الحدثيرَ والوظائف التنفيذيرَ كي يتمكن الفرد من تذكر عمل شيء ما في وقت تشكل النيرّ. وتذكر النيرّ (بمعنى تذكر ما يجب عمله)، وتذكر متى يجب عمل ذلك الشيء، ثم تذكر وذلك بعد اكتماله. وبشكل عام؛ يمكن فحص الذاكرة الحدثيرً عياديا من خلال الطلب من الريض تذكر قائمة من الكلمات أو الصور التي سبق عرضها عليه. عمل الشيء هي وقته، وإنجاز العمل هي وقته ومكانه وبالشكل المقصود، وأخيرا تذكر أن العمل تم إنجازه محدد أو في مناسبة أو حدث في المستقبل، وينفترض أن الاستدعاء المنظور يمر بست مراحل هي: تكون أو حدثت في الماضي. والذاكرة المنظورة Prospective التي يقصد بها تذكر عمل شيء ما في الزمن المنظور أو في

Baddeley, A., Eysenck, M. W., & Anderson, M. C. (2015). Memory (2nd ed.). New York, NY: Psychology Press

Lezak, M. D., Howieson, D. B., Bigler, E. D., & Tranel, D. (2012). Neuropsychological assessment (5th ed.). New York, NY: Kolb, B., & Whishaw, I. Q. (2009). Fundamentals of human neuropsychology (6th ed.). New York, NY: Freeman-Worth. Oxford University Press.

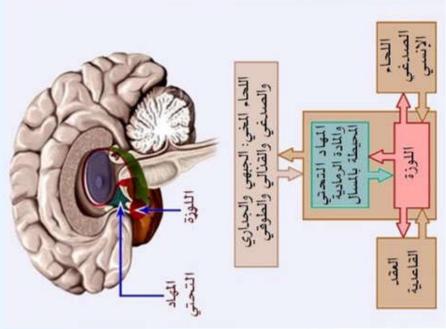
yes, A. R. (2000). The neuropsychology of memory. In G. E. Berrios, & J. R. Hodges (Eds.), Memory disorders in psychiatric practice. New York: Cambridge University Press. Mayes, A.

Maylor, E. A., Darby, R. J., Logie, R. H., DellA Sala, S., & Smith, G. (2002). Prospective memory across the lifespan. In P. Graf, & N. Ohta (Eds.), Lifespan development of human memory. Cambridge MA: The MIT Press.

Tulving, E. (2002). Episodic memory: From mind to brain. Annual Review of Psychology, 53, 1-25.

1112 @InOnePage

الذواكر بالخبرات العاطفية والوجدانية التي يتعرض لها الإنسان، وقد تكون هذه الذاكرة ضمنيت حيث تعتمد على المعالجات من أسفل إلى أعلى، وقد في الذاكرة الصريحة، حيث يمكن استخدام الهاديات أو للشعرات الداخلية.-وإن كانت المعلومات ترمز من خلال المسار العصبي عبر الحصين Hippocampus تكون مقصودة حيث تعتمد على المعالجات من أعلى إلى أسفل وذلك كم المستخدمة في معالجة الاحداث الانفعالية.- في استهلال الاسترجاع التلقائي. الذاكرة الانفعالية Emotional Memory نجتط هذه النوع من



وضربات فإن تسجيل الكيفيرً التي نشعر بها تجاه تلك المعلومات يتم من الأنظمة المتحكمة في الوظائف 25/16/2 وعلي هذا فإن ما يميز الذاكرة الانفعالين هو تفردها بالارتباط بمكون دماغي هو اللوزة، ومن لعروف أن للوزة تواصلا تصالات المتحكم في الهرمونات. إلى تواصلها مع مكونات لحائية وأخرى تحت لحائيت ويوضح خلال مسار اللوزة Amygdala. بالمهاد التحتي 191 ونظامه ·5 إضافت うて 3

فيما بينها. ولقد أوضحت الدراسات أن لأتلاف اللوزة تأثيرا بالغا على الذاكرة الانفعاليت وذلك في مقابل التأثير البسيط على الذواكر الصريحت والضمنيت لشكل المرفق المكونات الدماغيب ذات العلاقت بالذاكرة الانفعاليت والتواصل

య

Memory: Neuropsychological, imaging, and psychopharmacological perspectives. London: Psychology Press (2003). & Maloteaux, J. van der Linden, M., Antoniadis, E., c. Durlach, Emilien,

<sup>&</sup>amp; Whishaw, I. Q. (2009). Fundamentals of human neuropsychology (6th ed.). New York, NY: Freeman-Worth.

S. (2003). Emotional memory functions of the human amygdala. Current Neurology and Cabeza, R. (2006). Cognitive neuroscience of emotional memory. Nature Reviews Neuroscience Reports, 3, 363-364. LaBar,

Tulving, E. (2002). Episodic memory: From mind to brain. Annual Review of Psychology, 53, 1-25 Neuroscience, 7, 54-64.





بالذاكرة الثانوية Secondary. وفيها يتم تخزين المعلومات المكتسبة أو المتعلمة في الخازن أحايين أخرى. وينظر إلى أن للفص الصدغي الإنسي Lobe لما Medial Temporal Lobe والحصين Hippocampus أدوارا مهمنّ في النقل التدريجي لتلك المعلومات المتعلمنّ إلى مكونات محددة في اللحاء الحديث Neocortex حيث تخزن لمدد زمنية، طويلة الأمد. وتؤدي أتلاف اللحاء الترابطي الخلفي Posterior Association وأتلاف اللحاء الترابطي الجبهي إلى ضعف الذاكرة طويلاً الأمد ويلاحظ الضعف المصاحب لتلك الأتلاف بوضوح في الذاكرة الصريعـمّ Explicit وتحديدا بدرجمّ أكبر في الذاكرة الدلاليمّ Explicit مقارنمّ بالذاكرة زمنير، في الذاكرة طويلر،الأمد دون أن تنسى أو تتلاشي Decay. تلك الوظيفر، تسمى بعمليرً الترسيخ أو التثبيت Consolidation. الحدثيرً Episodic. ويعتقد بوجد وظيفرً تعمل على ابقاء المعلومات المتعلمرً لأطول فترة طويلاً الأمد. ويمكن أن تحدث عملياً التخزين فيها بسرعاً أحيانًا، وقد تأخذ وقتا أطول في الذاكرة طويلت الأمد Long Term Memory تسمى الذاكرة طويلت الأمد أيضا

التي تتكون أيضا من نوعين هما الذاكرة الدلالية، والذاكرة الحدثية. وسوف نورد أنواع وتتوزع المعلومات والخبرات المكتسبت المنقولت إلى الذاكرة طويلت الأمد في مواقع ومراكز Nondeclarative أو ما ينعرف بالذاكرة الضمنية Implicit التي تتتكون من أنواع عديدة والنوع الأخر هو النظام الصريح Declarative ويعرف بالذاكرة الصريحة أو الجلية Explicit الذاكرة طويلت الأمد بشيء من التفصيل في صفحات لاحقت. ويبدو أن تنظيم وتصنيف معظم تلك المعلومات المخزنت في الذاكرة طويلت الأمد يتم في ضوء معانيها وترابطها. وتصنف الذاكرة طويلاً الأمد وظيفيا في نوعين هما النظام غير الصريح يتعددة في اللحاء المخي Cerebral Cortical فكذلك في مناطق تحت ـ لحائية Subcortical

بها، فهي - أي المعلومات الحسين المتلقاة - لا تحتاج إلى معالجات بارعمّ عاليمّ المستوى. في حين ويذهب البعض إلى اعتبار الذاكرة الانفعاليت Emotional Memory ذاكرة مستقلت يمكن ادراجها تحت الذاكرة طويلت الأمد. ورغم أن الذاكرتين الضمنيت والصريحت تندرجان تحت الذاكرة طويلمَ الأمد إلا أنهما تختلفان من حيث المكونات الدماغيمَ المرتبطمَ بهما. وهذا قد يفسر الاختلافات في طرق معالجرً المعلومات في كل واحدة منهما، حيث يتم ترميز المعلومات الضمنير، على نحو تلقائي Automatic وإلى حد كبير بنفس الطريقر، التي تم تلقيه يتوجب على الفرد في الذاكرة الصريحة تنظيم المعلومات وتخزينها، وفي هذه الحالة فإن له دورَ فاعلَ في معالجَرَ المعلومات وذلك في مقابل دوره السلبي نسبيا في ترميز المعلومات في الذاكرة الضمنين، وعلى هذا فإن الذاكرة الصريحن تتطلب الإرادة Volition والنية Intention سواءً عند تخزين المعلومات أو عند استرجاعها.

Baddeley, A. D. (2002). The psychology of memory. In A. D. Baddeley, B. A. Wilson, & M. Kopelman (Eds.), The handbook of memory disorders (2nd ed., pp. 3-15). Hove, East Sussex: Psychology Press.

Kapur, N., & Brooks, D. J. (1999). Temporally-specific retrograde amnesia in two cases of discrete bilateral Baddeley, A., Eysenck, M. W., & Anderson, M. C. (2015). Memory (2nd ed.). New York: Psychology Press. hippocampal pathology. Hippocampus, 9, 247-254.

Lezak, M. D., Howieson, D. B., Bigler, E. D., & Tranel, D. (2012). Neuropsychological assessment (5th ed.). New York: Oxford University Press.

W. S. (2009). Learning and memory: Basic principles, processes, and procedures (4th ed.). Boston: Pearson

الإدراكي Perceptual Learning. والاشراط التقليدي البسيط Simple Classical Conditioning. الإجرائين وذاكرة الشروع التهيئن أو التعلم الإدراك Automatic. وفي الذاكرة الضمنية يتم إرسال المعلومات الحسية أو الحركية المكتسبة أوليا إلى اللحائين الأوليين الحسي Sensory والحركي Motor ثم منها إلى العقد القاعدية Basal Ganglia ــ من الذاكرة الضمنيرَ ينمكن تقييمهما أثناء عمليرَ الفحص النفسيالعصبي هما: الذاكرة ويقصد بها المعلومت أو المعرفة التي يمتلكها الكائن الحي والتي ينعبر عنها خلال أي أداء أو سلوك وهي التي تتلقى اسقاطات من المادة السوداء Substantia Nigra - ومن ثم إلى الجزء البطني من المهاد Cerebellum ثم إلى اللحاء أمام الحركي Thalamus الذي له اتصالات بالمخيخ Cerebellum وبالتالي فإن لهذا الأخير إسهاما في الذاكرة الضمنية. ويعد الدوبامين Dopamine الناقل العصبي الرئيس المرتبط بالتعلم الضمني والذاكرة الضمنيت لذا يلاحظ ضعف الذاكرة الإجرائيت لدى المرضى الذين يعانون من مرض باركنسون Parkinson، في حين تظل الذاكرة الصريحة Explicit من المادة السوداء. وتنقسم الذاكرة الضمنية إلى عدة أنواع، ومن التقسيمات التقسيم الذي يضعها في أربعَّ أنواع هي: الذاكرة الإجرائية Priming ، Procedura! وذاكرة التهيئة Priming التي تسمى أيضا بالتعلم والتعلم غير الترابطي Nonassociative Learning. وبحسب ليزاك Lezak وزملاؤها فإن هنالك نوعين سليمت. ومن المعروف علاقت مرض باركنسون باختلال وظائف العقد القاعديت واستنفاذ الدوبامين الذاكرة الضمنيين Memory Memory الذاكرة تسم بالمهارة دون تنبه أو قصد. وهي بهذا المعنى ذاكرة غير واعيمَ Nonconscious وتلقائيمَ تسمى أيضا بالنظام غير الصريحن Nondeclarative

♦ الذاكرة الإجرائية. Skills وتتضمن المهارات Procedural Memory، تسمى أيضا بذاكرة المهارات Skills، وتتضمن المهارات الحركية والذهنية المتعلمة تدريجيا عن طريق تكرار تعلمها دون وعي أو قصد. ويمكن التعرف على سلاممَّ هذا النوع من الذواكر من خلال احتفاظ المريض بقدراته على المشي والكلام وارتداء الملابس وتناول الأكل وغيرها من المهارات أو الأنشطة الاعتيادية. بمعنى سلامة المهارات والعادات التي لا السابقة. ويمكن أن ينظر إلى هذا النوع من الذاكرة على أنه نظام خاص بالعادات المكتسبة. ورغم الربط بين الذاكرة الإجرائية والجسم المخطط Striatum ، إلا أنه يعتقد بدور لعقد قاعدية أخرى. الجانبي-الظهري Dorsolateral Prefrontal. تعتمد على الوعي أو القصدية، في نفس الوقت الذي لا يستطيع تذكر الأحداث الجارية، أو الأحداث كما ينعتقد أيضا بدور مهم للمخيخ في نشاطها، إضافة إلى الاعتقاد بدور اللحاء مقدم - الجبهي

♣ ذاكرة التهيئت Priming Memory، وهي شكل من استدعاء هاديات Cues من شأنها الإسهام في المخي Cerebral Cortical. وبإيجاز نورد المثال التالي لإيضاح هذا النوع من الذاكرة، فلو تم إعطاء التعرف على المثيرات التي سبق التعرض لها ومن ثم تسهيل الاستجابة. ويحدث ذلك الاستدعاء دون وعي أو إدراك الفرد، ويرتبط نشاط ذاكرة التهيئة أو ما يمكن تسميتها أيضا بذاكرة التمهيد باللحاء المفحوص قائمة من الكلمات من بينها كلمة -عاصمة، وطلب منه لاحقا اكمال كلمة تبدأ وكذلك الحال لو تم عرض جزء من شكل غير مكتمل فإن المفحوص لن يستطيع التعرف عليه. ومع احتمالين التعرف على كامل الشكل كييرة. بـ عاصـ فإنه احتماليـ الإجابِيّ بكلميّ عاصميّ أكبر من عدم ذلك في حالمً عدم إعطائه قائمتً عرض أجزاء تلو أخرى فإنه سيتمكن من التعرف عليه. ولو تم لاحقا عرض الجزء الأول من الرسم فإز

Kolb, B., & Whishaw, I. Q. (2009). Fundamentals of human neuropsychology (6th ed.). New York, NY: Freeman-Worth. Eysenck, M. W., & Anderson, M. C. (2015). Memory (2nd ed.). New York, NY: Psychology Press

Lezak, M. D., Howieson, D. B., Bigler, E. D., & Tranel, D. (2012). Neuropsychological assessment (5th ed.). New York, NY: Oxford University Press.

R. (2000). Selective memory disorders. In E. Tulving, & F. I. M. Craik (Eds.), The Oxford handbook of memory. Oxford, UK: Oxford University. Mayes, A.

acter, D. L., Chiu, C. Y. P., & Ochsner, K. N. (1993). Implicit memory: A selective review. Annual Review of Neuroscience, 16, 159-182. Miner, B., Squire, L. R., & Kandel, E. R. (1998). Cognitive neuroscience and the study of memory. Review. Neuron, 20, 445-468.

# INONE PAGE GLAGO GEORGICA CONTRACTOR OF CONT

# أنظمت الذاكرة Memory Systems

### النظام أنظمت الذاكرة ونوعيت الوعي بها ومدد تخزينها والمكونات المرتبطن بها الإجرابة וודגודיי بمدامات فيادة سيارة النقل العادية محاولت الاتصال العربية السعودية معرفة لون الصوتي: الإبقاء على أرقام الهاتف الحيزي: تتبع الطريق ذهنيا، أو معرفت تسلسل أرقام هاتف دون معرفة من هو أول ملوك المملكة تدوير الأشياء عقليا في الذهن قبل الاتصال والم صريحي مريحي ضعنيت مريجي وضعنيت 4 لوعي بيا مدةالتخرين التسميع الذاتي الفعال دقائق إلى سنوات ثوان إلى دقائق، يتم دقائق إلى سنوات للمعلومات أوالتعامل معها بحذق الجنهي السفلي البني التشريحين مقدم الجبهي ومنطقتي بروكا وفيرنيك الترابطية البصرية العقد القاعديتن الخيخ الحركية في الفص النطقت الإضافين الفص الصدغي الجانبي غدم الجبهي والنطقت

Memory Systems قبطا الأوكام Memory Systems

كيالعفاكا

الإنسان، مثل التعرض لصدمت أو

لخبرة مخيفت

لجائية

والوجدانية التي يتعرض لها

وضمنيت

صريحي

دقائق إلى سنوات

الحصين واللوزة والمهاد،

إضافت إلى مكونات

لحائية وأخرى تحت

اجازة

تختص بالخبرات العاطفيت

الماضية، تذكر تم فعله في أخر

الأسد. معرفة الفرق بين الشوكة

والشط

تذكر قصرة قصيرة، تذكر ما تم

صريحي

دقائق إلى سنوات

الفص الصدغي الإنسي

النواة المهادية الأمامية

الأجسام الحلميتن القبو

اللحاء مقدم الجبهي.

أكله في وجبت العشاء في الليلت

Baddeley, A., Eysenck, M. W., & Anderson, M. C. (2015). Memory (2nd ed.). New York, NY: Psychology

C. Dickerson, & A. Atri (Eds.), Dementia: Comprehensive principles and practice (pp. 108-125). Oxford: Oxford University Press. (2014). Memory systems in dementia. In B. Budson, A.

Schacter, D. L., Wagner, A. D., & Buckner, R. L. (2000). Memory systems of 1999. In E. Tulving, & F. I. M. Craik (Eds.), The Oxford handbook of memory. New York: Oxford University Press.

# SEVERY FRIDAY

# 

### المقابلة المنظمة

### Structured Interview

في هذا النوع يتم طرح أسئلة معيارية بدقة وبنفس التسلسل وذلك كما في دليل تعليمات المقابلة، كما يتم محددة ومن ثم تقديرها وفقا لتقييمات مقننة. وقد تم إعداد هذه النوع من المقابلة في البداية لاستخدامها في الدراسات البحثية على البالغين، ومن ثم أصبحت تستخدم مع الأطفال والمراهقين وكذلك للأغراض العيادية.

### المقابلة غير المنظمة

### Unstructured Interview

في هذا النوع يمكن للفاحص صياغة أسئلته في ضوء المشكلات التي يعاني منها المفحوص، كما يسمح للفاحص تسجيل إجابات المفحوص بطريقة ذاتية. وتعتمد هذه المقابلة على الفاحص فهو مسئول بشكل كلي عن تحديد نوعية الأسئلة التي يتوجب طرحها كما أنه مسئول عن الكيفية التي تستخدم فيها المعلومات المتحصل عليها للوصول إلى التشخيص الملائم.



الاضطراب الذي تتلاشي Decay فيه المعلومات التي سبق تخزينها. وتندرج النساوة تحت الأنواع التالية: الذاكرة متعددة المظاهر، لعل أبرزها وضوحا هو اضطراب فقدان الذاكرة أو النساوة Amnesia، وهو الياتها سواء الترميز Encoding أو الدمع Consolidation والتخزين Storage أو الاسترجاع Retrieval فقد غير المنظمة إلى مخازن الملومات، وعلى هذا فإن فقدان الذاكرة قد يعود إلى ضعف الترابط بين ما تم تعلمه وتخزينه سابقا من جانب والهاديات أو الإشارات الضرورية للاسترجاع من جانب آخر. واضطرابات المستوى الدلالي Semantic العميق. ولذلك يـكون التعلم ناقصا. كما يودي تدني سرعة المالجات إلى إعاق7 دمج وتخزين المعلومات. ويمكن أن ينكبح الاسترجاع من الذاكرة بسبب استراتيجيات الوصول شكل سطحي، ويعتقد في حالات فقدان الذاكرة أن المريض لا يرمز الملومات ترميزا تلقائيا على جود إخفاق ترميز المعلومات إلى خلل حسي Sensory أو إلى مشكلات في الانتباه أو إلى معالجته اضطرابات الذاكرة Memory Disorders يمكن حدوث إخفاق الذاكرة عبر العديد من

- ≠ فقدان الذاكرة العضوي Organic Amnesia، غالبا ما ينتج عن إصابات وأتلاف الدماغ الشديدة نوعان التراجعين وثانيهما فقدان الأحداث وللعلومات اللاحقن للإصابن الدماغين أي النساوة التقدمين من فقدان الذاكرة العضوي أحدهما فقدان الأحداث والمعلومات السابقت للإصابت أي النساوة وتتباين حدة ومدة النساوة فقد تكون عابرة Transient. وقد تكون دائمت
  - النساوة التراجعين Retrograde Amnesia. يجدث فيها فقدان للمعلومات المتعلمن وللخزنن في مخازن الذاكرة في فترات قبل المرض. ويميل الفقدان إلى أن يكون قصيرا، بمعنى في حدود ٢٠ دقيقة لدى وقد يمتد فقدان الذاكرة السابق في حالة الأمراض الدماغية إلى سنوات وربما عقود من الزمن. وقد تسمى الذاكرة في مثل هذه الحالة بالذاكرة النائية Remote. ويبدو أن الاسترجاع وفقدان الذاكرة السابق مرتبط بأتلاف الدماغ البيني Diencephalic وتحديدا بالنوى Nuclei في الأجسام الحلمين Memmillary Bodies ورأو المهاد Thalamus وأيضا في مكونات تحت لحائية أخرى وبمكونات لحائية. حالات إصابات الدماغ الرضحية ولكنها قد تكون أيضا أطول زمنيا وأشمل من حيث محتوى المفقود
    - النساوة التقدمين Anterograde Amnesia. تسمى أيضا باضطراب الذاكرة النقي Pure، وفيها لا يستطيع للريض تذكر الأحداث التي تعقب المرض أو الإصاب7 نتيج7 لعدم تمكن مكونات الدماغ من ترميز وتحويل تلك الأحداث أو للعلومات إلى مخازن الذاكرة طويلمً الأمد. ويعزى هذا الاضطراب إلى أتلاف الفص الصدغي Temporal Lobe والحصين Hippocampus وكذلك الأجسام الحلمية Memmillary Bodies. ويمكن ملاحظة هذا النوع من فقدان الذاكرة في الحالات التي تعرضت إلى في متلازمت كورساكوف Korsakoff's Syndrome التي تتسم بالخرف والنسيان غير الطبيعي. صدمت دماغيت. أو حالات أتلاف الدماغ الناجمة عن السكتات الدماغيت أو الإدمان الكحولي كما
- ≠ النساوة العابرة Transient Amnesia . وهي فقدان شديد للمعلومات سواء السابقت أو اللاحقة يظهر بشكل مفاجئ ويستمر على الأقل عدة ساعات قبل أن تتحسن الذاكرة تدريجيا خلال فترة تمتد من عدة ساعات إلى يوم تقريبا. وتنجم النساوة العابرة عن أسباب عديدة منها النوبات الصرعية وإصابات الدماغ الرضحين والعلاج بالصدمن الكهربائين Electroconvulsive. ويندرج تحتها العديد من الأنواع الانفصاليـِّن Dissociative التي تسمى بالنساوة الوظيفة Functional كما تعرف أيضا بالنساوة نفسية المنشأ Psychogenic وهي اضطراب تعود أسبابه إلى الصدمات النفسين أو الصراعات الداخلين التي تؤدي إلى كبت Repression بعض من محتويات الذاكرة. أهمها: النساوة العابرة الشاملة Transient Global ، النساوة العابرة الصرعية Transient Epileptic ، والنساوة

Oxford, UK: Oxford University.

Baddeley, A., Eysenck, M. W., & Anderson, M. C. (2015). Memory (2nd ed.). New York, NY: Psychology Press

Bauer, R. M., Grande, L., & Valenstein, E. (2003). Annesic disorders. In K. M. Hellman, & E. Valenstein (Eds.), Clinical neuropsychology (4th ed., pp. 495-573). New York: Oxford University Press.
Goldberg, E., & Bilder, R. (1986). Neuropsychological perspectives: Retrograde annesia and executive deficits. In L.W. Poon (Ed.), Handbook for clinical memory assessment of older adults. Washington, DC: American Psychological Association.

M. D., Howieson, D. B., Bigler, E. D., & Tranel, D. (2012). Neuropsychological assessment (5th ed.). New York, NY: Lezak,

Mayes, A. R. (2000). Selective memory disorders. In E. Tulving, & F. I. M. Craik (Eds.), The Oxford handbook of memory. Oxford University Press.



ومستديمتن ويعتمد استعادة وظائف الذاكرة على درجت ضعفها ووخامت التلف الدماغي ومن الشائع الشكوى من ضعف الذاكرة أو ملاحظته بعد الأتلاف الدماغيرً الناجمرً عن إصابات الرأس، والسكتات الدماغيرة، ومرض الزهايمر، ومرض التصلب التعدد، واضطراب الصرع، وغيرها من الاختلالات العصبيرة والنفسية الأخرى. وقد يـكون لاختلالات الذاكرة تأثيرات بالغرّ على قدرة المريض على تذكر الأحداث الماضيرً، أي ما يعرف بالذاكرة الاسترجاعية Retrospective، أو على قدرته على تذكر ما يتوجب عليه القيام به فر المستقبل. أي ما يعرف بالذاكرة المنظورة Prospective. وتندرج أساليب إعادة التأهيل تحت ما يبلي: العديد من أمراض الدماغ واضطراباته الوظيفين مشكلات في الذاكرة تتراوح من بسيطن وعابرة إلى شديدة إعادة التأهيل الذهني العصبي للذاكرة Neurocognitive Rehabilitation for Memory أعادة التأهي العصبي للذاكرة غالبا ما يصاحب

- أساليب الاستعادة Restorative Approaches تهدف هذه الأساليب إلى إعادة تأسيس وظائف الذاكرة بعد تعرضها للضعف الناجم عن الإصابات والسكتات الدماغيت، ومن أهمها:
  - تدريبات الذاكرة Memory Drills . تستند هذه التمارين على فكرة إن استخدام التمارين الذهنية يمكن أن تعيد للذاكرة نشاطها أو يمكن أن تحسن الذاكرة الضعيفة. وذلك كما في تمارين العضلات الضعيفة أو التي الاعتقاد كثيرا بفعاليتها إلاأنها لازالت تستخدم لإعادة تأهيل الذاكرة الاسترجاعين والذاكرة النظورة. تعرضت للضرر. ويوجد العديد من البرامج الحاسوبيت والبرامج المكتوبت المخصصت لمران الذاكرة. ورغم عدم
- التعلم قليل الأخطاء Errorless Learning. طريقتَّ تقدم فيها العلومات أو الهارات الجديدة الواجب تعلمها بطريق7 تقلل أو تجنب الخطأ أو التخمين أو خبرة التعلم السلبي7 التي تحدث عند استخدام طرق التعلم الأخرى التوجيه المستمر للمريض خلال أداء المهمت، هذا بالإضافة إلى التغذية الراجعة. مثل التعلم بالمحاولة، والخطأ. ويتم هذا من خلال العديد من الطرق مثل توفير معلومات شفوية، أو مكتوبة أو
- المثال. ينقدم للمريض اسم وينطلب منه كتابته أو نسخه كاملا. ومن ثم ينقدم له الاسم منقوصا أخر حرف التلميحات المتلاشية Vanishing Cues: تعتمد هذه الطريقة على التلقين المتلاشي تدريجيا. وفيها، على سبيل منه ويتوجب عليه كتابته كاملا، ثم منقوصا آخر حرفين ويتوجب عليه أيضا كتابته، وهلم جرا.
  - تمارين الاسترجاع المتباعد Spaced Retrieval Training المتدريب على تعلم معلومات أو مهارات فترات زمنية متزايدة الطول (مثلا: بعد ثانية ومن ثم بعد ثانيتين ومن ثم بعد أربع ثوان) دون إعادة قولها لمـ تمارين الذاكرة النظورة Training Training ،Prospective Memory Training عنا التمارين تذكر مهمة تذكر الهم7 أو القيام بها. وتتباين الهاممن حيث الصعوبة. معينهَ أو القيام بها بعد عدد محدد من الدقائق. ويتزايد عدد الدقائق في المهام اللاحقة بعد تمكنه من جديدة أو مفقودة. وفيها تقدم المعلومتِ للمريض وينطلب منه إعادتها مباشرة، ومن ثم ينطلب منه إعادتها بعد
    - الطرق التعويضية Compensatory Methods: تتضمن أساليب داخلية وأخرى خارجية لمساعدة المريض على تحقيق أهدافه. وتستخدم الأساليب الداخلين عند اعتماد المريض على وظائف الذاكرة المتبقين. ومن أهمها:
      - المُذكرة Memory Notebook. هي كتيب ينكتب فيه جميع الملومات الهامنَ التي يتوجب على الفرد تذكرها. ويمكن تقسيمها إلى أقسام مختلفنَ بحيث يخصص قسم للتقويم اليومي، وقسم للأشياء التي
        - الحاسوب Computer. كما في الذكرات وتوضع فيه المعلومات المهممّ لتخفف العبء على الذاكرة النظورة. يتوجب تأديتها، وقسم للعناوين وأرقام الهواتف.
- قوائم المراجعة، Checklists، تحتوي هذه القوائم على أشياء يتوجب شراؤها، أو مهام يجب تنفيذها، أو مراحل من مهام أو إجراءات، أو أي شيء آخر يجب تذكره. ودائما ما يتم شطب الخطوة أو الإجراء عند اتمامه أو الانتهاء منه شكل متكرر. كما توضع فيه الأشياء التي يحتاجها لأخذها معه عند مغادرة المنزل. حطمّ الذاكرة Memory Station : هو مكان محدد أو بارز في المنزل توضع فيه أشياء الريض المستخدمة
  - منها أدوية المريض التي يجب عليه تناوله بانتظام ويمكن تحديد كل حاوية بحسب اليوم والوقت والجرعة. نندوق منظم الدواء Pill Organizer هو صندوق مقسم إلى العديد من الحاويات التي توضع في كل واحدة

Cappa, S. F., Benke, T., Clarke, S., Rossi, B., Stemmer, B., & van Heugten, C. M. (2011). Cognitive rehabilitation. In N. E. Gilhus, M. P. Barnes, & M. Brainin (Eds.), European handbook of neurological management (2nd ed., Vol. 1, pp. 545-567). New York: Blackwell Publishing Ltd.

Kapur, N., Glisky, E. L., & Wilson, B. A. (2004). External memory aids and computers in memory rehabilitation. In A. D. Baddeley, M. D. Kopelman, & B. A. Wilson (Eds.), The essential handbook of memory disorders for clinicians (pp. 301-328). New York: John Wiley and Sons.

Lajiness-O'Neill, R. R., Erdodi, L. A., Mansour, A., & Olszewski, A. (2013). Rehabilitation of memory deficits. In C. A. Noggle, & R. S. Dean (Eds.), Neuropsychological rehabilitation (pp. 81-110). New York: Springer Publishing Company.

Tam, S., & Man, W. (2004). Evaluating computer-assisted memory retraining programmes for people with posthead injury amnesia. Brain Injury. 18, 461-470.



التعلم لا يحدث الا إذا بذل المتعلم أقصي جهده لكي يتعلم وبذلك هو يبني تعلمه بنفسه ، التعلم دور المتعلم وليس دور المعلم

التعلم هو عملية اجتماعية ، التعلم ضمن فريق هو الافضل التعلم يحدث بالتواصل مع الآخرين



يتطور تعلم الانسان بالمراحل الحسية الحركية من الميلاد و حتى سنتين ما قبل العمليات

العمليات المسوسة من سـ11\_7\_نوات اعلمليات المجردة من 11سنة وحتي البلوغ



مساحة التعلم المكن للانسان أن يظهرها بمساعدة المعلم أو الاقران تنتهى باستقلاله

المالكولان







# التقويم من أجل التعلم

يركز التهويم من أجل التعلم على متابعة إستجابات الطلاب للتعلم وتطورهم خلال عملية التعلم. إنه يدعم التعلم بشكل أساسي خلال عملية التعلم.

### التغذية الراجعة

التغذية الراجعة إستجابة بنائية تعطى للطلاب حول تعلمهم ومشاركة كل طالب في عمل ما، ويتو توظيفها كأساس لبيئة التطور.



البوعة وتطوير التعليه

مطلبات برباعج التعلمون أرلا



# "التُعلم التشاركي عبر الانترنت" ليندا هاراسيم



هو تعلم قائم على النظرية البنائية ، ويكون فيه المعلم يتواصل مع طلابه عبر الانترنت لدعم الأسلوب التشاركي وأسلوب حل المشكلات من خلال التحاور والتشارك بدلًا من أسلوب الحفظ، ودور المعلم أساسي ومهم في تسيير وتيسير العملية التعليمية . ويحوي ثلاث مراحل هي: توليد الفكرة ، وتنظيمها ، والتقارب الفكري . ويتميز هذا النوع من التعلم بأنه يحث على الفهم العميق ويطور المهارات العليا .

### 2008

"التعلم القائم على الدماغ" فرانك ماك نيل،

هي أسلوب أو منهم شامل التعليم والتعلم فلتقول تستند إلى افتراضات علم الأعصاب الحديثة التي توضح كيفية عمل الدماغ بشكل طبيعي ، تستند إلى التركيب التشريحي للدماغ البشري وأدائه الوظيفي في مراحل تطورية مختلفة لذا فالدماغ السليم له قدرات كامنة منها. القدرة على اكتشاف الأنماط ، والقدرة على التصحيح الذاتي والتعلم من الخبرة بواسطة تعليل البيانات الخارجية والتأمل الذاتي ، والقدرة اللامتناهية على الإبداع والتفكير والقدرة الهائلة لا أنهاع من الذاكرة . أي باختصار التعلم المستند إلى الدماغ هو التعلم بحضور الذهن ومن مبادئه . العنى أهم للدماغ من العلومة تعدد الانفعالات ضرورية لعملية التعلم . يعام الدماغ الجرئيات والكليات بشكل مترامن ، يكون الفهم أفضل عند تجسيد الحقائق بشكل طبيعي ، يتم تعزيز التعلم عن طريق التحدي ويكون محدوداً في حالة وجود عنصر التهديد ، ومن عناصر نجاح بيئات التعلم القائم على الدماغ . فياب التهديد ، تقديم محتوى ذا معنى ، توفر خيارات متعددة ، توفر وقت كان للتعلم ، وفرة المثيرات ، التشاركية ، توفر تغذية راجعة نورية ، الإنقان التطبيق .



عام 1988 "احمل المعرفي" جون سويلن تلك السعة المطلوبة للذاكرة العاملة، لأجل بناء المخطط المعرفي وعمله الاتوماتيكي الذي يحدث تغييرات في الذاكرة طويلة المدى. وهناك ثلاثة أنواع من الحمل المعرفي وهي : الداخلي أو الأساسي ويرتبط بالمحتوى نفسه ، والخارجي ويسمى الدخيل ويرتبط بطريقة عرضه وطرق تدريسه وهو نشاطات غير ضرورية للتعلم إوهو المطلوب إزالته ( ، وثيق الصلة وهي العمليات التي يجريها العقل البشري لفهم المادة واستيعابها وهو المطلوب تبسيطه ( . وهذه الأنواع تعمل معا ، على ألا يتجاوز العبء المعرفي الكلي الإجمالي للفرد الموارد المتاحة بالفعل للذاكرة العاملة لديه ، والتعلم الفعال يمثل إدارة للعبء المعرفي الأساسي ، وزيادة العبء المرتبط ، وخفض العبء المعرفي غير المرتبط

1987

"التمهين المعرف" براون وكولينز ونيومان

اتباع طرق التدريب المهنى التقليدية

تعلم هذه النظرية على تطبيق بعض العمليات الضمنية ، حيث تفترض أن البشر يتعلم بالملاحظة والتقليد. ولها ست طرق للتدريس وهي: النمذجة ، التدريس ، التدرج ، التعبير اللفظي ، التفكير ، والاستكشاف ، وهذه الطرق تمكن الطلاب من وضع استراتيجيات معرفية لاستخدام العرفة وادارتها واكتشافها ، ويركز التمهين العرفي على التعلم من خلال التجربة الموجهة نحو تعلم المهارات العرفية والعملية ، بدلا من على التعلم من خلال التجربة الموجهة نحو تعلم المهارات العرفية والعملية ، بدلا من

عام 1989

"السياق المعرفي" براون وكولينزونيومان و تؤكد على أن التعلم مسعى اجتماعي يمنح الأفراد فرصة لزيادة معرفتهم من خلال الحوار والمناقشة وحل الشكلات وعناصرها الأساسية هي جميع أنواع المعرفة التي يحصل عليها المتعلم تكون من خلال ممارسة الأنشطة الاجتماعية والجسدية والثقافية كما أنه لا يمكن فصل المعرفة عن الممارسة والتطبيق وبالتالي لا يمكن فصل اكتساب المعرفة عن السياق الذي تم من خلاله الحصول على المعرفة



عام 2003 "الوسائط المتعددة" ريتشارد ماير) تقوم هذه النظرية على ثلاث افتراضات وهي : أن معالجة المعلومات تتم عن طريق قناتين إسمعية وبصرية (وأن السعة محدودة للقناة وأن التعلم عملية نشطة تستهدف تصفية المعلومات واختيارها وتنظيمها ودمجها ومبدؤها الأساسي أن التعلم من خلال النص والصورة معاً يكون أكثر فاعلية من النص لوحده وتتكون من أربعة عناصر هي: هناك هيكل قناة مردوج من قنوات سمعية وبصرية الذاكرة قدرة محدودة في المعالجة وهناك ثلاث مخازن للذاكرة إحسية عملية طويلة المدى هناك خمس عمليات معرفية للاختيار والتنظيم اختيار الكلمات اختيار الصور، تنظيم العمل، تنظيم الصور

"الأطار العرفي التربوي التكنولوجي" ميشرا وكوهلير يركز إطار على كيفية توظيف التكنولوجيا لتتناسب مع طريقة التدريس لحتوى معين داخل سياق محدد، حيث يوضح هذا الإطار الدمج بين المعارف الثلاثة الرئيسية في معرفة واحدة، وتم تقديم الإطار على أنه إطار نظري لقاعدة المعارف لدى المعلمين الذين يسعون للتدريس بفاعلية مع التكنولوجيا، مستندا على مبدأ الدمج المناسب للتكنولوجيا ضمن سياق معين، ينطلق من الفهم الصحيح للمعارف الثلاثة الأساسية المعرفة التربوية والمعرفة بالحتوى والمعرفة التكنولوجية، وهذا يتطلب من المعلم الوعي الكامل بالمعارف الثلاثة الأساسية كل على حدة، وكذلك طبيعة اندماجهم مع بعضهم البعض، والعلاقات بينهم. من خلال المعارف الاربعة الناتجة من تداخلهم.

# 2004

"الاتصالية" سيمنز

يرى سيمنز انها تسعى لتوضيح كيفية حدوث التعلم في البيئات الإلكترونية المركبة، وكيفية تأثيره عبر الديناميكيات الاجتماعية الجديدة وكيفية تدعيمه بواسطة التكنولوجيات الجديدة . ويرى أن التعلم هو عملية تكوين للشبكات أو الترابطات والشبكة تتطلب عنصرين على الأقل لتكدينها هي المقد مالمصلات مأنماء المقد بالمتمم السائلت أما المامات بالتفاعل المقد الثار تت

لتكوينها هي العقد والوصلات. وأنواع العقد: الحتوى البيانات أو المعلومات التفاعل، العقد الثابتة عنه المعدد ا

، التعرض، صياغة أنماط ونماذج مبتكرة، المنطق، الخبرة.



"التعلم الموزع" ستالزبيرج وبوليسون

التعلم الموزع هو "نموذج تعليمي يسمح للمدرس والطلاب والمحتوى بالتواجد في مواقع مختلفة وغير مركزية بحيث يحدث التدريس والتعلم بشكل مستقل عن الزمان والكان " وهو ما يسمى الأن أو المنصات التعليمية وهو حجر الأساس للاستدامة في الدورات الكبيرة المفتوحة، وفي التعلم عبر الإنترنت، تم تأطير التعلم الموزع كنموذج تعليمي يوفر إمكانية إنشاء بيئات التعلم من خلال بيئات العمل المشتركة المتاحة في أي مكان وفي أي

### تأريخ نظريات التعلم والتعليم

تسعى لاستغلال التطور التكنولوجي في الرقى بأساليب العملية التعليمية

من خلال الاعتماد على شبكة الانترنت في تقديم المعلومة للطالب عبر رحلات ممتعة

من المعرفة والأنشطة التربوية حيث يقوم الطلاب بالبحث عبر الانترنت بشكل جماعي

المعلم وتهدف الرحلات المعرفية لتنمية المهارات العليا لدى الطالب كالتحليل

والتقويم والابداع وبث روح التفكير الناقد لديهم. وهي نوعين: قصيرة المدي في

حصة دراسية واحدة أو طويلة المدى في أسبوع أو شهر آو فصل دراسي كامل.

وعناصرها :التمهيد، المهمة، الإجراءات، المصادر، التقييم، الخاتمة.

بهدف الوصول الصحيح للمعلومة من مصادر موثوقة منها ما هو معد مسبقا من قبل

"الرحلات المعرفية" بيرنى دودج وتوم مارس



"التعلم بالاكتشاف، السقالات" جيروم برونر

بعرفها برونر بأنها "إعادة تنظيم محددات الموقف المشكل أو موقف التعلم في صيغ أو نماذج إدراكية أو تعميمات أو علاقات جديدة". وفيها يرى برونر أن الفرد إذا استطاع فهم بنية المعرفة سيتيح له ذلك التقدم معتمداً على نفسه . ويرى ضرورة تحول المناهج التعليمية من الاهتمام بالحقائق الجزئية للاهتمام ببناء المعرفة لمساعدة الطالب على ربط الحقائق الجديدة بما لديه من حصيلة معرفية سابقة وتضم ثلاث عمليات وهي: الاكتساب ، والتحويل ، والتقويم ومن مبادئها: الدافعية ، البنية المعرفية ، التتابع ، التعريز ومن خصائصه : الديمومة ، إيجابية المتعلم ، تنمية المرونة الذهنية .

### 1962 pls

"التعلم الفردي" كيلر

هو تفريد التعليم بحيث يتم اعداد خطة تسمح للطالب بالانتقال من وحدة لأخرى حسب سرعته الخاصة وامكانياته حتى نهاية المساق ويتسم بالنشاط والفاعلية من أجل إتقان المادة التعليمية فهو لم يعد مشاهداً فقط بل عنصراً فعالاً مشاركاً في جميع الأنشطة التعليمية . وهو ما يسمى بخطة كيلر وترتكز على تسعة مبادئ وهي . الاتقان ، حجم المادة التعليمية ، التعذية الراجعة الفورية ، مراجعة الوحدات التعليمية ، المراقبون ، التوجيه ، الدليل ، الكلمة المطبوعة ، التقويم .

1962

"نشر الابتكارات" ايفرت ورجرن

عصر الاجتدارات العرب ورجرر) هذه النظرية وضعت لتفسير السلوك الإنساني لتقبل تبني أو رفض المستحدثات وتعرف بأنها : العملية التي يتم من خلالها انتشار فكرة أو ممارسة أو منتج جديد من خلال قنوات معينة بمرور الوقت بين أعضاء النظام الاجتماعي" ومن هذا التعريف تتكون الحاور الأربعة للنظرية وهي :الابتكار، التواصل، الوقت، النظام الاجتماعي وتؤكد النظرية على أن قنوات التواصل والإعلام تكون أكثر فاعلية في زيادة المعرفة حول الابتكارات وأكثر فاعلية في تشكيل المواقف حول الابتكارات الجديدة.



"التوسعية" تشارلز راجيليوث )
إحدى نظريات التنظيم التعليمي للمستوى الموسع وهي نظرية تؤمن بالتعلم القبلي السابق، ويتم من خلالها تنظيم الحتوى في ضوء عدة مراحل تبدأ بالمقدمة الشاملة يليها التنظيم وتحديد المستويات ثم عمليتي التركيب والتجميع ثم عملية التلخيص وتنتهي بالخاتمة الشاملة، وهي تتناول المناهج الدراسية التي يتم تدريسها في فترة طويلة نسبياً وتتكون النظرية التوسعية من ثلاث نماذج تعليمية لتصميم الحتوى وهي: المفاهيم المبادئ الإجراءات

عام 1983

«عرض العناصر» ديفيد ميرل

وهي نظرية لتنظيم محتوى المادة التعليمية على المستوى المعفر أي ما يعادل درس واحد، وقد اعتمدت على فرضيتين أساسيتين هما أن عملية التعليم تتضمن اطارين هما عرض المادة وشرحها ثم السؤال عنها، وأن نتائج عملية التعلم يمكن تصنيفها على بعدين هما نوع الحتوى المراد تعلمه ومستوى الأداء التعليمي المتوقع. وتتكون النظرية من عدة عناصر هي: نوع المحتوى، طرائق التعليم الرئيسية، مستوى الأداء، طرائق التعليم الرئيسية، مستوى الأداء، تحديد الأهداف التعليمية، تحديد فقرات الاختبار. وهي من النظريات التي تحديد الأهداف التعليمية، تحديد فقرات الاختبار. وهي من النظريات التي ساهمت في تطوير التصميم التعليمي

عام 1983 "نظرية الحافز «كيلر<sub>)</sub>

هي تطوير للنظرية الوصفية للدافع وارتباطه بالتدريس والأداء، حيث أسسها على النظريات البيئية التي تهتم بمبادئ التكييف وبالدوافع السيكولوجية مثل هال وسكنر وكذلك على النظريات الإنسانية التي تضع الرغبة الحرة قاعدة للدافع مثل روجرز وقسمها لأربع خطوات وهي: الانتباه)يثير ويدعم الصلة بالموضوع أو التناسب الارتباط بالاحتياجات المهمة، الثقة مشاعر الأهلية الرضال التدعيم الرضال التدعيم الرضال التدعيم الرضال التدعيم الرسل الدعيم التناسب الارتباط بالاحتياجات المهمة الثقة مشاعر الأهلية الرضال التدعيم الرضال التدعيم التعديم التعدي

"نظرية الجشطالت" ماكس فيرتهايمر( يعتبر الألمان ماكس فيرتهايمر وولفجانج كوهلر وكورت كوفكا من المؤسسين الحقيقين لنظرية الحشطالت والتي ترى أن السلوك بحب أن يدرك في كليات ، إذا أن السلوك

هو أكبر من مجموع مكوناته الجرئية والرياضيات الحديثة تقوم في معظمها على الاكتشاف والاستبصار والتنظيم وكلها مبادئ مستمدة من أفكار الجشطالتية ومن قوانينها التنظيم التشايه التقارب، الاغلاق، الاستمرار الجيد

1932

"نظرية المخطط" فريدريكِ بارتليت

يصف المخطط نمطًا منسقًا للتفكير أو السلوك ينظّم فئات من المعلومات والعلاقات بينها كما يمكن أيضًا وصفه بأنه بناء عقلي لأفكار مسبقة، إطار يعبر عن جانب ما للعالم، أو نظام لتنسيق وإدراك المعلومات الجديدة ، و يؤثر المخطط في الانتباه واستقبال المعارف الجديدة ، حيث أن الأشخاص على الأغلب يلاحظون الأشياء التي تتوافق مع مخططهم ، بينما يعيدون تفسير الأشياء المتناقضة مع مخططهم بأنها استثناءات أو يشوهونها لتتوافق مع مخططهم . المخططات تميل نحو عدم التغير حتى في مواجهة المعلومات المناقضة لها يمكن للمخططات أن تساعد في التغير حتى في مواجهة المعلومات المناقضة لها يمكن للمخططات أن تساعد في

فهم العلم والبيئة سريعة التغير. يمكن للأشخاص إدراج المفاهيم الجديدة في

المخططات بسرعة حيث إن معظم المواقف لا تتطلب تفكيرًا معقدًا في استخدام

المخطط، ويكون التفكير التلقائي هو كل ما يحتاجه الأمر. يستخدم الناس المخطط

لتنظيم معرفتهم ووضع إطار للفهم المستقبلي. في ما يلي أمثلة عن المخططات

المخططات الاجتماعية، الصور النمطية، السيناريوهات، وجُهات النظر نحو العالم

تأريخ نظريات التعلم والتعليم



عام ' 1935 "النمو العرف" بياجيه يتحدد تطور بناء المتعلم المعرفي بالمرحلة النمائية التي يمر بها الفرد حيث ينظر بياجيه إلى النمو المعرفي من منظورين هما البنية العقلية وهي التي تشير إلى حالة التفكير لدى الفرد في مرحلة من مراحل نموه ، والوظيفة العقلية وهي العمليات التي يلجأ ها الفرد عند تفاعله مع مثيرات البيئة التي يتعامل معها . وقد قسم بياجيه مراحل النمو العقلي لدى الفرد لأربع مراحل وهي ا

الحسية الحركية وهي من الولادة للسنة الثانية من العمر، وما قبل العمليات وهي من الثانية إلى السابعة والعمليات الحسوسة وهي من السابعة للثانية عشرة، وأخيراً العمليات الحردة المسابعة للثانية عشرة، وأخيراً العمليات الحريدة المسابعة المسابعة المسابعة المسابعة العمليات المسابعة المسابعة المسابعة العمليات المسابعة المسابع

من السابعة للثانية عشرة، وأخيرا العمليات المجردة.

1050

"التصميم التعليمي وفق منحى النظم" جيمس فن هو من طلاب ادجار ديل و قد قام بتصميم أنظمة تعليمية وفق منحى النظم لاستخدامها في مجال التدريب العسكري. وينظر لمدخل النظم في العملية التعليمية على أنها نظام أو منظومة تتكون من نظم فرعية وكل نظام فرعي يتكون من أنظمة أصغر وجميعها مرتبطة ويؤثر كل منهم بالآخر وتعمل جميعها لتحقق الأهداف التعليمية النشودة ويتكون النظام من : مدخلات، عمليات معالجة، مخرجات، تغذية راجعة.

تأريخ نظريات التعلم والتعليم

"الإشراط الإجرائي" سكنر ( أصر سكنر على أن السلوك الملاحظ هو الموضوع المناسب الذي يجب أن يهتم به علماء النفس، حيث بدأ من العشرينيات بدراسة الفئران والحمام في المعمل بواسطة صندوق سكنر، حيث يوضع الحيوان فيه بعيداً عن المثيرات حيث درب الحمام على النقر على زر بارز أو ملون ليسقط له جزء من الطعام أي أن الاستجابة تسبق المثير وهذا عكس ما قام به بافلوف، وعرف الاشراط الإجرائي بأنه عملية التعلم التي تصبح فيها الاستجابة أكثر احتمالا وتكراراً ، إذ كلما تعزز شكل معين من أشكال السلوك ازدادت فرص تكرار هذا السلوك ومن أهم مبادئه التعزين وتشكيل السلوك، والانطفاء،

1946

"مخروط الخبرة" ادجار ديل

والاسترجاع التلقائي، والتعميم والتمييز.

صنف الوسائل التعليمية على أساس الخبرات التي تهيئها الوسائل في شكل مخروط تبدأ بالحسوسة والخبرات المباشرة وتنتهي بالمجردة كالرموز البصرية ويمكن من مخروط الخبرة استخلاص التالي أغنى مصادر التعلم هي الحقائق، وأن العمل المباشر وغير المباشر يؤدي لتكوين خبرات لدى الإنسان يستخدمها في مواقفه الحياتية، وتبرز أفضلية وسيلة على أخرى من خلال مناسبتها للموقف التعليمي وقدرتها على تدعيم عمل المعلم

"التعلم ذو المعنى" ديفيد اوزوبل

يعد أوزوبل من علماء النفس المقتمين بالتعلم العرفي وطرو نظريته عبر حرصه على إعطاء المادة التعليمية معنى من خلال وجود علاقة بين التعلم الجديد والأبنية المعرفية القائمة أي أن التعلم الجديد يكتسب معنى من خلال الاستناد على الخبرة السابقة .أي الفهم وليس الحفظ ويرى أوزوبل أن اكتساب المتعلم للمعلومات يتم بأربعة أنواع التعلم بالتلقي ذي المعنى التام التعلم بالاكتشاف ذي المعنى التام التعلم بالاكتشاف القائم على الحفظ وأكد اوزوبل على دور الدافعية وأثر الممارسة في التعلم القائم على المعنى .

1965 pla

"شروط التعلم" روبرت جانييه

، تقييم الأداي تعزيز الاحتفاظ

هناك شروط داخلية ومنها الاهتمام والدافع والتذكر وخارجية وهي عوامل تحيط بسلوك الشخص وتشمل ترتيب وتوقيت احداث التحفيز وتصنف نواتج التعلم ضمن خمس فئات رئيسة من القدرات البشرية وهي : المعلومات اللفظية والمهارات الفكرية والاستراتيجيات المعرفية والمواقف والمهارات الحركية . وقسم الأحداث التعليمية لتسعة وهي : اكتساب الاهتمام، تحديد الهدف استدعاء المعرفة السابقة ، تقديم الحافن دليل التعلم الأداء الصوتي ، تقديم اللاحظات

تأريخ نظريات التعلم والتعليم

يرى رواد هذه النظرية أن الانسان كالحاسب الآلي وأنه معالج جدى ونشط بما يقوم

به من نشاط استدخال المعرفة وتخرينها وتسجيلها ومعالجتها لحل مشكلة أو

الوصول لخبرة جديدة. لذا يروأن السلوك نتاج لسلسلة من العمليات المعرفية

التي تتوسط بين استقبال المثير وإنتاج الاستجابة المناسبة له برمن محدد، وهذا

الزمن يسمى زمن الرجع ويعتمد على طبيعة المعالجات المعرفية ونوعيتها

وهذا النظام يتمير بسعته الحدودة المدى والتي تتمير بثلاث عمليات هي :

الترمين التخزين، الاسترجاع. كما أن الذاكرة ثلاث أنواع: حسية، قصيرة مَّدى أو

"معالجة المعلومات" اتكنسون وشيفرن

عاملة، طويلة مدى



"التعلم الاجتماعي باللاحظة" ألبرت باندورا

تؤكد النظرية على أن السلوك الإنساني ومحدداته الشخصية والبيئية تشكل نظاماً متشابكاً من التأثيرات المتبادلة والمتفاعلة، حيث تكتسب العديد من أنماط السلوك من خلال ملاحظة سلوكيات الآخرين والنتائج المترتبة عليها، ومن أهم محددات النظرية خاصية تنظيم الذات وهي خاصية ينفرد بها الانسان عن طريق ترتيب المتغيرات البيئية الموقفية وابتكار أسس معرفية وانتج الآثار المرغوبة التي يمكن اشتقاقها من هذه المتغيرات البيئية الموقفية. وأكد على وجود أربع عمليات يتم من خلالها التعلم بالنموذج أو الملاحظة وهي: الانتباه، الاحتفاظ، الأداء، الدافعية. كما أكد على الدافعية حيث أن معظم الأنماط السلوكية المتعلمة لدينا بالملاحظة محكومة ذاتياً بدوافعنا

1974 🙀 pla 🛮 f

×التعلم التوليدي: همر لن ويترك Tilmi (. Tilmi)

يتضمن عمليات توليد يؤديها التعلم لربط العلومات الجديدة بالعرفة والخبرات العابقة ، كما يهتم بتوليد علاقات ذات معنى بين أجزاء العلومات التي يتم تعلمها ومن خلال التركيز على الدور النشط للمتعلم وإيدابيته ومشاركته في عمليتي

التعليم والتعلم، وذلك باستخدام العلومات الخرنة لذيه وربطها بالعرفة الجديدة لتنكامل العرفة لذيه ويصل إلى تغييق أهداف التعليم بمورة أفضل، فالتكامل يعمل على تدويل العلومات لفكل يعمل تذكرها، وهذا اعمال للعقل لتنمية عاداته لعقل

ليست امتلاك العلومة فصب ولكن كيفية العمل عليها واستخدامها أيضا

8791" 👊

"ال<mark>تعل</mark>م الاجتماعي" فيجوتسكي

يرى فيجوتسكي أن تفكير الفرد يتطور عن طريق تفاعله مع العالم ، وأن ما يغير تفكيره هو تكيفه السريع مع البيئة الحيطة به ، فالعد والطرح والجمع موروث ثقافي وفيها يتم التحول من الوظائف العقلية البدائية التي ترد للطبيعة إلى الوظائف العقلية العليا. كما يرى أن تفكير الانسان وأدائه محكوم بعاملين هم الطائف العقلية العليا. كما يرى أن تفكير الانسان وأدائه محكوم بعاملين هم اللنطور البيولوجي وهو فطري ، والتطور التاريخي والاجتماعي الذي ينقل الانسان من كائن بدائي إلى إنسان حضاري يستخدم الإشارات والرموز ليمثل وظائفه العقلية المعرفية ويضع خطة للتعلم بثلاث خطوات تحديد المفاهيم والمبادئ التي يخطط لتعليمها ، بناء مهمة التعلم كنشاط تعاوني بين المتعلم والمعلم ، تطبيق الخطة وتنفيذ التعلم وتقويم الأداء.



بدا ثورندايك ابحاثه مستخدما الحيوانات وخاصة القطط لمعرفة السلوك، ولخص ابحاثه في رسالته للدكتوراه تحت عنوان "ذكاء الحيوان" وكان من نتائج نظريته أن الكائن الحي يتعلم حل المشكلة عن طريق الحاولة والخطأ، ومع تكرار المحاولات يتناقص زمن المحاولة، والاستجابة الأولى عشوائية ثم تتحول لقصدية، كما يعمل التعزيز على تقوية الروابط بين المثير والاستجابة المعززة، وتكرارها يقويها واهمالها يضعفها، وتعتمد فاعلية المعززات على أهميتها بالنسبة للكائن وليس على نوعها وتوقيتها وحجمها، وهنا وضع ثورندايك ثلاث قوانين رئيسة للتعلم وهي : قانون الاستعداد، وقانون التكرار، وقانون الأثر

يعتبر البداية في نقل محور العملية التعليمية من المعلم للطالب حيث قال " في عالم التربية يصبح الطفل الشمس التي على محورها تدور نظم التعليم والطفل وحده في مبادئ التربية هو مركز الجاذبية « وقال أيضا « لا يتسنى للمدرسة أن تعد طلبة للحياة الاجتماعية إلا عندما يكون النظام فيها يمثل الحياة الاجتماعية□ والطريقة الوحيدة التي تعد الطالب للحياة الاجتماعية هي الاشتغال بأعمال اجتماعية . وإذا قلنا أن الطالب يستطيع أن يكون عادات اجتماعية بغير الاشتغال بأعمال اجتماعية فهوكمن يعلم الطالب السباحة بحركات على اليابسة بعيداً من نهر أو بحيرة أو بحر" كانت أهم أرائه :ربط المدرسة بالمجتمع ، وأن التربية عملية حياتية وليست اعداد للمستقبل ،

والاهتمام بالموضوعات العملية والمهنية وبمبدأ الفعالية بصورة عامة.

أثناء دراسته الطبية للافرازات الهضمية اكتشف أن الكلب يفرز اللعاب لمثيرات أخرى كصوت أقدام المجرب أو رؤيته مما وجه انتباهه بشكل مركز على المثير والاستجابة ووجد أن اقتران المثير وهو الجرس مع الطعام مع الاستجابة هي اللعاب مرات عديدة ثم إزالة الطعام أن اللعاب يستمر كما في الخطوات التالية ؛ الجرس كمثير شرطي)م 1 ( الانتباه إلى مصدر الصوت)س 1 (

الطعام كمثير غير شرطي م2ر إفراز اللعاب كاستجابة غير شرطية

)2**w** م1+م2س2

الجرس)م1<u>رافراز اللعاب)س</u>2ر

ومن مبادئه :الاكتساب، التميين التعزين الانطفاء، الإشراط المضاد.

